



#### D. Joh. Friedrich Henkels,

Ron. Pobln. und Churf. Gachf. Berg, Raths.

Medicinischer

Aufstand und Schmelz-Bogen

# Vergsucht

und

## Sutten=Sage,

auch einigen andern,

Denen

## Bergleuten und Hutten-Arbeitern

zustoßenden Krankheiten,

Vor dieselben und diejenigen

in Stein, Erz, Metall und Feuer arbeiten, ausgestellet.

Drefiden und Leipzig, ben Friedrich Hefel, 1745.

.

Der

sämtlichen Werthgeschätzten

# Berg: und Sutten: Anappschafft

Des

gesammten Königl. Pohlnischen und Chursächsischen Erzgebürges.

#### Liebe Berg- und Huttenleute.

Jermit übergebe ich euch einen furzen Unterricht von euren benderseits Krankheiten, wie ihr folche von eurer Arbeit befommet, und ich dieselbe nun seit 15. Jahren erkennen gelernet babe. Ihr konnet bende alles lefen : Dann nicht zu gedenken, daß ich viele allgemeine Gefundheitsregeln ges geben habe; fo fann ein Butten Arbeiter wohl auch die Lungensucht friegen, und ein Bergmann in Bauchschmerzen und Glieder : Reiffen verfallen. Run laufen zwar einige Sachen mit unter, die euch eben zu wissen nicht nothig, auch wohl schwer zu versteben seyn möchten, sons Dern

dern nur fonften zur hiftorie diefer Krankheiten gehören: Ich habe mich aber mit meinem Vortrag vornemlich nach euch gerichtet. Darum bin ich erstlich besorgt gewesen, euch die unters schiedlichen Grade und Arten jeder Krankheit so zu erklaren, damit ein jes der seine Beschwerung darnach einsehen mochte. Hernach habe ich überall die dienlichsten Mittel mitgetheilet, auch wie man fich folche felbsten machen konne. Diese Mittel find allerdings fraftig, dergeffalt, daß man fich mit folden Ges danken, als wenn ben sothanen Kranks beiten nichts zu thun fen, gar febr im Lichten ftebet. Sie sind feine fostbaren, raren, gebeimen, ausgefünstelten Dinge, welches denn euch zum Troft gereis den kann. Sie find in der Natur nicht besser vorhanden, und ihr konnet euch denjenigen Rummer, ob nicht noch bef. fere irgendsmo fenn möchten, ganz sicher pers

vergeben laffen. Hingegen sen dieses gar nicht darum geschrieben, daß sich die Stöhrer und Qvacksalber, damit behelfen sollen: Auch nicht als wenn ibr lieben Leute nun feines Medici mehr nothig hattet; denn es ift felten eine Krankbeit alleine; nicht eine Natur wie die andere; feine Kunft, Arzneven zu machen, aber wohl eine, dieselben porsichtig an Mann zubringen; die Arze nen ist fein Brodt oder Gemmel, so man nur nach seinen Gefallen fodern fann; und allezeit noch die wenigste Frage, ob sie schädlich sen, sondern die wichtigste, ob man was versaume, oder versäume, oder zu viel oder zu wenig thue: Am allerwenigsten sollet ihr nun jedweden darüber zu Rathe ziehen, sons dern vor die rechte Schmiede geben. Habt ihr keine Arznen nothig, so wird man euch feine geben; habt ihr was nd: thig, welches ein ehrlicher verständiger Medicus

Medicus sagen wird, so werdet ihr euch ja nicht selbst im Wege steben; kannman euch mit guten Rath belfen, wie es of ters ohne alle Arznen geschehen kann, fo wird manns ohne Entgeld von Ders zen gern thun; habt ihr das Vermögen nicht etwas zu bezahlen, so wird man gern ein Werf der Barmberzigfeit beweisen, und es allezeit in befferer Bute als der unzeitige Doctor Hannk geben können: Will endlich gar nichts belfen, so frage ich euch Bergleute, ob ihr denn den alten Mann, worinn ihr durchschlas gig werdet, wieder zu einen frischen gans zen Felde machen könnet? und euch Schmelzer, ob ihr einen ganz, ausges brannten Ofen, ohne denselben gar eins zureissen, in vorigen guten Stand wies Der zu setzen wiffet? Ja es laffet sich noch eber ein zu Bruche gegangenes Werk wieder gewältigen und von neuen wies der vorrichten; Aber eine neue Luns

ge kann man nicht machen noch aus:

zimmern.

Ich erkläre mich hierben aufrichtig, daß ich nach meinem Gemüth, nach welschem inir die Gesundheit des geringsten und ärmsten Menschens so angelegen als des allervornehmsten ist, daß ich allezeit bereit sen, einem jeden unter euch mit allem guten Rath und möglicher Hilfe im seiner Krankheit sleißig und unverstriffen benzustehen und mich allezeit zu erweisen als

## Meiner lieben Bergund Hüttenleute

Dienftgefliffenfter

D. J. J. S. S.

Vor:

1. 1. 1. 1. 1. 1. nell'of age " 1 11 - 12 1 . 12. 15. 1 Ciction. 1. 50 " Carles month of an alter in any in 2 1 17 But 11 - 2 2 2 light ing " 5 711 t 11 4 11 11 11 11 11 11 THE COLL STEEL STEEL STEEL 明年前的 医电神经病与 and the street of the 

#### PROFESSOR OF THE PROPERTY OF

#### Ertlarung des Rupferblatts,

Es stellet basselbe ben Leib eines von der Schwinds sucht ganz ausgezehrten Menschen und dadurch eine alte Böhmische 200jahrige Geschicht vor, davon sch das Original in Händen habe; und ich kann versischern daß mir wohl ehe dergleichen unter Bergsund Hüttenleuten vorgekommen ist, ob sie gleich gar nicht so lange als derselbe ohne Essen geblieben sind. Die Beschreibung daben, lautet also:

Im Jar, da man schreybet 1532 habe Ich Joachym Moler zu Bryr follichen Menschnyn fein leben abe-Funderfet, von wegen das großen Wunders, das dan Got bat an yem laffen feben, und auch der Spruch wol an ym erfult ist worden, da Chriffus spricht, es lebet nicht allein der Mensch von naterlicher Speiffe, fun= der auch aus ieglichen Wort Gotdes, dan follicher Menfch, mit Mamen Bank Barwierer, eyn mitburs ger der fat Bryr hat in fieben Wuchen und fier Ta= gen teynen naterlichen Biffen gefen, ia auch tein biff. lein Labefal alf ein montorn, und nichtes dan lauder maffer gedrunken, Mu ift yem feine Lunge 14 Tage que feinem Leibe gewefen, er da er geftorben ift, das leste Deyl feiner Lunge, das er von fich gebrochen. Das bat er felber gebraten, den mer iff iem fein dert aus feiner linden Seiten binaben gefunden bif bevn Mabel, da das schwart Bundtlein ftet, follicher obe bemelder Bank Barwierer ift vorschieden den Dus nerstag por Mardeyn, dem Got genad.





### Vorbericht.

O eine Art, von Krankbeiten zuschreiben, nothig und niige lich ift, so ist es in Wahrheit auch diejenige, weiche nach dem Unterscheide des Standes, der Bros fesion, des Handwerks und der Lebens: art eingerichtet wird. Dieses baben bochberühmte Medici allzeit wehl wahre genommen, und die herrn, Waldschmid von denen Krankheiten derer Hofleute, Stahl von eben denenselvigen, Schacher von denen Krankheiten derer Geistlichen, Hofmann und andere von andern einzeln geschrieben: Und der unsterbliche Hippocrates giebt aus vielen Stellen, da er von denen Krankheiten derer Walker, Schmiede, Schiffer, Schuster und ans derer Handwerfer schreibt, höchstrübms Buttenfane.

lich zu erkennen, wiewohl derselbe in dies fem Stucke aufmerksam zu fenn nothig erfannt und verstanden babe. Doch bat meines Wissens noch niemand als der berühmte Professor zu Padua, Bernhardus Ramazzini, fich darüber gemacht, von allerband Urt Krankheiten, zusams men auf diesen Suß etwas abzubandeln, wie wir solches in seinen Schriften, so zusammen 1717. in Londen, oder viels mebr in Bolland gedruckt worden, fins Den. Denn daselbst schreibt er in folgens der Ordnung von denen Krankheiten des rer Bergleute, Bergulter, Franzosens arzte, Chymisten, Topfer, Zinnarbeiter, Glagmacher, Spiegelmacher, Mahler, Schwefelabtreiber, Eisenschmiede, Stus caturer, Gypg, und Kalkarbeiter, Apo: thecker, Secretfeger, Walker und Luch: macher, Delschlager, Gerber und Rafes mader, Fleischer, Einfalzer und Lichtzies ber, Tobackspinner, Todtengraber, Bebs ammen, Seigammen, Wein, und Bier, schenken, Beder, Ruchler und Müller, Drefcher und Kornmeffer, Steinbrecher, Steinmeten und Bildhauer, Wascherins nen, Hanf: Flaches und Seidenarbeiter, Bader, Salzsieder und Halorum; Des rers

rerienigen, so stebende arbeiten, als Bim merleute, Schmiede, Maurer und Bilds hauer; Dererjenigen, so sizende arbeis ten, als Schuster und Schneider; Fers ner derer Juden, Läufer, Pferdefnechte, Träger, derer Rämpfer und Rlopffeche ter; Derer, die zarte kleine Arbeit mas chen, als Kleinuhrmacher, Migniatirer, Goldarbeiter; Derer, die viel reden, schrenen und singen mussen, als Predis ger, Cantoren und Zungendrescher; Des rer Ackersleute und Bauren, Fischer, Soldaten, Gelehrten, Schriftseger und Buchdrucker; Derer Schreiber, Copis sten und Rechenmeister u. d. g. Derer, die in Holz arbeiten, als Zimmerleute, Rademacher und Tischer; Derer Schleis fer, Ziegelbrenner, Brunnengräber, Schiffer, Ruderknechte und Seifensies Anben bat er von Krankbeiten großer Herrn, und also auch von denen Schuldigfeiten der Leibarzte in einen befonders gelehrten und nüglichen Tractat ausführlich gehandelt, welchen der boche berühmte Berr D. Enmüller in Teutschland nachdrucken laffen: Nun find zwar manche derer iko genannten, und andes rer Kunst und Bandwerksverwandten 10

so beschaffen, daß ihre Krankheiten, wels chen fle von ihrem Stande, Sandthies rung und Arbeit unterworfen find, of: ters auf einerlen hinaus lauffen; Es ist aber mit diesen und noch andern so bes wandt, daß eines jeden angeführte Besschwerung von nichts anders als von derjenigen Arbeitss und Lebensart, wors innen derselbe stebet, auch herrühret; Hernach läuft es frenlich mit allen Krankbeiten, sie mögen nun nach dem Stande, oder nach dem Alter, oder nach dem Beschlechte, ferner der Landesart, der Luffthobe, derer Speisen und des Betranfes, und in welcherlen Betrach: tung man dieselben nun ansehen will auf allgemeine Tittel, z. E. auf Schwind; sucht, Geschwulft, Reißen, Labmungen, Scharbock, und dergleichen, hinaus: Allein es ist doch dergleichen besondere Abhandlung so wohl dem Arzt als jeds weden Menschen überaus dienlich; jesnem, damit er die Historie von der Krankheit nach benen Gelegenheitsurfa: chen wohl einkriege, worauf sich hernach so wohl die Eur als der Rath vor funf. tiger Bewahrung vornemlich ftüten muß; diefem, daß er ben feinen Stande pors

vorfallenden Nachtheiligkeiten erkennen und sich davor so viel moalich in achtnehe men lerne, oder doch in Zeiten belfen las Und so großen Fleiß dieser gelehrte Italianer in Darlegung so vieler Bros feßionskrankheiten rechtschaffen erwiesen bat, so hat er doch der Tittel nicht zu viel gemacht, und dürften sich insonderheit die Armen zu beschweren finden, daß sie vergeffen und wenigstens nicht zum Beschluß unter einen besondern Capitel von Krankbeiten derer Armen mit besorget worden sind; wie denn ja dieselben nicht allein von Seiten der Chriftlichen Ersbarmung, sondern auch der Sachen Bes schaffenheit, da die Dürftigkeit groffe Schwieriafeit und Hinderniß ist, so nur ie einer Eur im Wege stehen kann, des allerwichtigsten Raths bedürfen. Wenn man ja in übrigen diese und noch eine gröffere Zahl in eine kurzere Verfaffung bringen wollte, so gienge es doch in einers len Betrachtung nicht an, sondern man mußte so wohl die Materien als die Art der Arbeit ansehen, und z. E. diejenigen, fo mit mineralischen Dingen; andere, so mit Fettigkeiten; andere, so mit allere hand Staub; andere, so mit Wasser u.f. w.

u. f. w. zu thun haben; andere, so ihre Arbeit stebend oder sigend verrichten muß fen; andere, fo ihren Leib übermäßig anstrengen; andere, so viel Kalte, und wies der andere, so viel Hitze auszustehen has ben, allemal zusammen nehmen. Allein dieses ist jeto mein Vorhaben nicht, sons dern ich habe vor dießmal nur mit denen Bergleuten und Suttenarbeitern zu thun, und ersuche bingegen meine Herrn Collegen, daß sie doch nach Gelegenheit ges fliessen senn mögten, von denen Krankheiten dererjenigen Arbeiter und Pros fesionen, die an ibrem Ort vornemlich in Schwange geben, Anmerkungen zu machen, und dieselben dem gemeinen bes ften mitzutheilen.

Unter vielen und denen meisten Hands werks und Kunstgenossen haben die Bergs leute und Huttenarbeiter gewiß einen grossen Vorzug, wiewohl ein bescheidener Bergs und Huttenmann mit anderer Art Leuten eben einen solchen Profess stondsrangstreit, dergleichen die Handswerkspursche auf den Bierbanken östers erregen und mit blutigen Köpfen beschliessen, deswegen nicht eingeben wird. Denn erstlich mussen durch ihre Hande solche

solche Materien aus der Erde geschaft, und zu allerhand Gebrauch geschickt ges macht werden, die man weder im gemeis nen Leben noch ben der Arznenkunst ents behren fann. Wie wollten wir den Acter zurichten, wenn wir kein Gifen zu Pflugscharen batten u. f. w.? Und ist nicht Gold und Gilber das einzige ftarkeste Mittel, alles in der Welt zu erlangen, was sons sten nur zu erlangen möglich ist. andere hatten die obenerzählten Sands werfer meistens alle weder Materie noch Werfzeuge zu ihrer Bandthierung, wenn es ihnen aus dem Bergwerk nicht erst zugeschaffet würde; wie es denn wohl nicht von ohngefähr geschehen senn mag, daß der scharfsichtige Ramazzini in einer Rolle von febr vieler Art Leuten die Berge leute vorangesetet bat. Dabero baben sich auch jederzeit wackere Medici gefunden, welche bemühet gewesen, die Kranfbeiten derer Berg, und Huttenleute bes sonders zu untersuchen und in Schriften mitzutheilen. Aus Hippocrate ist der bes rühmte Tert merkwürdig und bekannt, wenn er schreibt: Vir metallicus; hypochondrium dextrum (ipsi) intentum, splen magnus, alvus intenta, subdura; inflatus seu DI A an-

anhelosus, decolor. Huic ad genu sinistrum recidiva; per totum judicatus est. l. 4. epidem. 6. 14. 15. edit. Lindan. Der Berge mann (oder vielmehr der Schmelzer) friegt eine Aufdehnung des Unterleibes, (nicht eben in der rechten Seite allein, da denn Hippocrates nur auf die ihm vors gekommenen Exampel gefeben baben mag, sondern auch in der linken, ja vors nemlich in der linken, ja in benden zus gleich) ferner eine Aufblähung der Milz oder Geschwulft in eben der linken Seite; der Bauch istihm geschwollen, der Stuhle gang verhärtet und der Leib verstopft: er ist voller Winde, ängstlich und von furzen Athem; er ist blag und misfars big; Endlich ziehet sich das Uebel (nicht nur zum linken Knie oder Schenkel, wie der Text unrecht lautet) auch nicht nur zu denen linken Gliedern, sondern auch zu denen rechten, und in Sande und Fiff se, nemlich auch nicht sowohl wie Lindanus will, als ein abscessus oder Geschwür, wel thes fich wohl auch zutragen kann, sons dern überhaupt mit Lähmung und Reife sen, wie wir nachgebends boren werden. Diesen bippocratischen Ausspruch hat Galenus 1.3. vom Reichen und furzen Us

them wiederholet, und mit nichts besons ders erläutert, als daß er vornemlich auf das Reichen und die Bergsucht Achtung zu geben babe wissen wollen. Lucretius l. 6. de rer. nat. v. 808. sqq. Lucanus Pharfal. l. 4. 297. sqq. Papinius Statius filvar. l.4. carm. 7. Silius Italicus I. 1. de bell. pun. v. 23 : . fqq: Claudian. de Mall. Theod. Conf. 41. & de laudibus Serenæ Regin. 75, Ovidius und andere haben den Bergmann insonderheit wegen der blassen elenden Gestalt beflaget; wo man denneine blas fe Magerfeit von einer schwillstigen Auf. dunstung oder Cachexie wohl unterscheis den muß, diese aber nicht so wohl ein Stud von der eigentlichen Bergfucht ift, fondern, wenigstens ben uns, nur von der Naffe, worinnen die Leute ofters stehn, ja liegen und arbeiten müssen, ber: rübret; und insonderheit Lucretius dieses Liedgen singet:

Denique ubi argenti venas, aurique fequuntur,

Terrai penitus scrutantes abdita ferro, Qvaleis exspirat scaptesula subter odores? Qvidve male sit, ut exhalent aurata metalla.

21 5

Qvas

Qvas hominum reddunt facies? qvalesve colores?

Nonne vides, audisve perire in tempore parvo,

Qvam foleant, & qvam vitai copia desit, Qvos opere in tali cohibet vis magna? necesse 'st

Hos igitur tellus omneis exæstuet æstus; Exspiretque foras in aperta promtaque coeli.

Nachgehends hat sich Paracellus zuerst gefunden, der von der Bergsucht einen weitläuftigen Tractat geschrieben, zwar nach seiner Urt so kauderwelsch, daß mait vor Ungeduld denfelben ganz zu durchles fen die Schwindsucht friegen mögte, ins dem er nicht allein die Bergleute und Hittenleute über einen Leisten ziehet, sondern auch unter seinem vorgewendes ten irdischen Chaos, (nicht besser als der eigenmachtige Helmontius unter seinen Gas metallico) als einer Ursache solcher Rrankheiten so was saget, das gar nicht so etwas angiebet, wie man von einem vernünftigen Menschen zu sodern hat: Aber doch nach einer bewährten Erfahzung schmecket es, wenn er hierben die Surigs

Süßigkeiten besonders anpreiset. Diers auf fam G. Agricola, der in seinem 6. Buch de re metallica, nicht vergessen hat, die Ursachen und Unterschiede derer Krankheiten ziemlich zu erklaren. Dann bat D. Martinus Pansa, ein Medicus in Un: naberg, einen hübschen deutschen Tractat de peripnevmonia metallicorum, oder vom Reichen derer Bergleute Anno 1614. ges schrieben, und insonderheit von Breche mitteln und Sasten aus Honig u. d. g. viele gute Vorstellungen und Anmerkuns gen gemacht, welche wohl zu erkennen ges ben, daß er dieselben aus der Erfahrung genommen habe. Ein Medicus zu Goß: lar, D. Samuel Stockhausen, hat in seinem gelehrten lateinischen Tractat von der Duttenkate und der Bergkrankheit, fo 1656 zu Goßlar gedruckt worden, zuerst hauptsächlich gewiesen, wie man die Krankheit derer Bergleute von derjenisgen derer Huttenarbeiter wohl zu untersicheiden habe: Und bernach ein Brauns schweigischer Medicus D Ramlovius hat ets was von der Labmung und dem Zittern derer Bergleute beraus gegeben, so ich aber nicht zu seben habe bekommen köns nen. Endlich sind nach und nach einige DilDisputationes heraus gekommen, welche zu dieser Materie geboren, z. E. D. Ursini de Morbis metallariorum zu Leinzig 1652. D. Suchlandii, eines Medici von Claus, thal, zu Utrecht 1693. de Paralysi metallariorum; unfers hochberühmten Derrit D. Hoffmanni, de metallurgia morbifica 311 Salle 1705. D. Kochlatschii von Neufol, de metallicolarum nonnullis morbis au Sals le 1721. des berühmten Seren D. Alberti de præservandis metallicolarum morbis, ibid. 1721. wohin auch gehöret D. Bubbii sehr hubsche Dissertation, de Spadone Hippocratico, oder derer Steinbrecher Luns genfrankheit, zu Salle 1721. und andere, so mir etwan unbefannt, aber wohl nicht viel senn mögen; woben ich nicht Um: gang nehmen kann, die hochgeneigte ges gen mich tragende Willfährigkeit Gr. Hochwohlgebohrnen, unseres Herrn Berghauptmanns von Tettau, fo der: felbe zum Aufnehmen natürlicher Wif senschafften heget, öffentlich zu rübmen, da ich mich desselben auserlesenen und unvergleichlichen mineralischen Bibliostheck nicht allein zu dieser Schrift, sonz dern auch zu meinen anderen Ausgaben habe bedienen konnen, und ben meinem schlech:

schlechten Büchervorrath demselben also ein grosses meiner wenigen schriftlichen Unternehmungen wahrhastig zu danken

babe.

Da nun der Berge und Hüttens mann vor andern eine wichtige und hochstmitgliche Stelle in der menschlichen Gesellschafft bekleidet, und sich eben das ber vor dieselbe und vor uns alle schwes ren und gefährlichen Krankbeiten unters werfen muß, so bat man Ursache, dersels ben Gesundheit auch besonders zu besors gen, und kann deren Krankhe ten nicht überflüßig genug untersuchen, so wohl als sie auch schon von wackern Männern untersuchet worden sind. Infonderheit habe ich vor meine Person nicht geringe Veranlaffungen, fleißig auf diefes Krans fenbette Achtung zu geben, und diese wes nigen Blatter davon ans Licht zu brins Denn erstlich ist mir nicht allein nach meinem Stande, sondern auch nach anderer Schäßung derer Glückfeligkeis ten dieses Lebens die Gesundheit das allerangelegenste, fostbarste und wichtige fte, worinnen man seinem Nachsten den aröften Dienst in der Welt erzeigen fann; und wo ich auch sousten ben ans Dern

dern Stunden, so mir die Besorgung meiner Patienten übrig lässet, in Unters suchung natürlicher zumal mineralischer Dinge beschäftiget bin, so ist doch auch hierunter mein zweck mit dahin gerichs tet, gute Arznenen zu ersinden und auss zuarbeiten, welches ben der Arznenkunst hochst nothig ist; oder ich lasse alles stehen und liegen, wenn es auch zu meinen arossen Schaden geschiehet, so ich von ier groffen Schaden geschiehet, so ich von jegrossen Schaden geschiehet, so ich von jemand weggeruffen werde. Hernach bes ge ich allezeit ein natürliches Mitleiden mit solchen Kranken, welche in Armuth und Dürstigkeit stehen, und dennoch, man mag auch sein möglichstes an ihnen thun, wegen Mangels anderweitiger guster Handreichung, eines guten Bettes, warmer Stube, guten Trunks, Suppe, u. d. g. ohne welche auch unsere allers beste Kunst gar ein schlechtes vermag, nicht nach Wunsch bedienet und also vor andern unglücklich sehen muß. Wie sollte man sich ferner das Wohl solcher Leute nicht zu Berzen aeben lassen. wels Leute nicht zu Berzen geben lassen, wels de uns allen vorarbeiten, und ihr Leben aufopfern muffen? wo es denn gar unbedachtsam geredet ift, daß man des Bergwerfs wohl entbebren konnte, in

Ansehung, wenn nun alle Völker in der. Welt also denken wollten. Hiernachst wobnet mir eine besondere Liebe zum Bergwert darum ben, weil man daraus das pornehmste und Grundstück der Nas tural Historie, nemlich die Mineralogie erlernen kann, und sebe also dann und wann, mit vieler Gemüthstewegung, was die Leute daben so wohl in der Grus be als in der Schmelzhütte aussteben muffen; Wo benn abermals die Eine wendung von Exempeln einiger losen Vogel, so sich frenlich auch unter dem Grubenkittel finden laffen, nichtig ift, oder man fonften alle Stande und Profefions. verwandten ohne Unterscheid, weil übers all das Unfraut unter den Weizen stes het, verwersen müßte. Und was mich am meisten zu dieser Ausgabe veranlassfet, so hat mir die Besorgung derer fransfen Berg, und Hittenleute nun so viele Jahre als Berg, Physico obgelegen, und ich have endlich hochst nothig gefunden, denenselben einen schriftlichen Unterricht über ihre Krankheiten auszustellen, aber doch zu Einholung mehrerer und genüge licher Erfahrung so lange und bis hieher damit anstehen sollen.

Diers

oh zadha Goode

Biernächst können sich auch dieses Tractats alle andere, welche ben ihrer Handthierung Staub und Gesteine in sich schliecen, insonderheit die Bildhauer, Steinmeßen u. d. g. und alle so die Schwindsucht haben oder zu befürchten haben, eben so wohl bedienen; massen ja leicht zu erachten stehet, daß diejenigen Mittel und Nathgebungen, welche in denen schlimmesten Arten der Lüngensucht nicht besser zu ersinden sind, in denen geringern desto eber gelten können.



Das



#### Das Erste Buch Von der

## Bergsucht,

Das I. Capitel.

Die

Historie der Bergsucht.

Je Bergsucht, bald Peripnevmonia montana, bald asthma montanum genannt, ist nichts anders als die bekannte Lungensucht, und wenn es damit weiter kommt, mit einem schwindsuchtigen Fieber, so man die Heckica sattenkage.

nennet, vergesellschafftet und beschlossen. Pansa nennet Dieselbe mit Recht Die giftige Lungensucht, weil beffen Urfachen guten Theils bom Gift und giftigen Erzen herrühren. Er ift fertig, er ift bergfertig, ber Bergmann Flopft ben ihm an u. d. g. Dieses sind Re-Densarten, so eben dieses Hebel beschreiben sol= len, und wohl beschreiben: Denn wenn ber Mensch anfängt in seinen Ingewenden mangelhaft zu werden, gleichwie es hier vornem= lich an der Lunge geschiehet, so wird er fertig jum Sterben, oder, wenn er fich auch noch Durch gutes Berhalten bas Leben friftet, wie benn ein Schwindsüchtiger, wenn er nur nicht jung bargu kommt, ziemlich alt werden kann, so kann er boch grundlich und ganzlich nicht curiret werden.

Die Jufalle und Anzeigungen dieser Krankheit sind kurzer Athem, Husten, Keischen, Alengstlichkeit, Heischerkeit, Hike, Abnehmen an Fleisch und Kraften, enteriger und blutiger Auswurf, welcher manchmal mit eis

ner Blutsturzung beschlieffet.

Die euserlichen Ursachen oder Versanlassungen darzu sind 1) der Staub vom Gesteine und vom Erz 2) der Mangel der Luft oder der so genannten Wetter, 3) boß-artige Luft oder bose Wetter, und der so genannte

nannte Schwaden: hierzu kömmt 4) unter denenjenigen Ursachen, welche auch sonsten andern und denen meisten Krankheiten gesmein sind, vornemlich die übele Stellung oder Lage des Leibes, worinnen die Bergleute in der Grube der Arbeit obliegen mussen.

Die innerlichen nächsten Grund-Ursachen welche von denen eusserlichen herrühren, sind eigentlich 1) die Verstopfung der Lunge in ihren Röhren und Lustadern, 2) die Zusammenziehung derer Lungen-Drüßgen und Bläßgen, 3) die Verdickung des Geblüts.

Die Erfolgnüße hierauf, worinnen das Wesen und die Form der Bergsucht selbst bestehet, sind auf Seiten derer stüßigen Theile 1) ein langsamer, ja hier und dar gar verhind derter Umlauf des Geblüts, zumal in der Lunge, 2) noch mehrere Verdickung und Versschleimung desselbigen, 3) Säurung, Schärsse, und derzleichen Verderbung desselbisgen, 4) auf Seiten derer dichten Theile, Verknotung Verhärtung und Vertrucknung der Lunge; 5) auf beiden Seiten, Entzümdung, Geschwür und Durchenterung; und 6) auf Seiten des ganzen Leibes das bose Ding die Hectika, d. i. ein verzeherendes tödtliches Fieber. Dieß ist der kur

ze Leichentert vor einen Bergmann, welchen ich aber nun umständlicher und damit man es recht verstehe, mit Fleiß ohne viele bergmannische Kunstworte, werde abhandeln musen.

Der Bergmann liegt unter der Erden in einem Loche mehrmalen so sehr tief, auf langen, mit Schachten vielmals absegenden und vom Tage abgeschnittenen Strecken, oder fehr langen engen Bangen, wo nicht ein= mal die Luft, geschweige denn Sonne und Mond hinkommen kann; so gar, daß auch fein Grubenlicht, wenn er es gleich gedoppelt nimmt und fehr flach halt, nicht ober kaum brennen will: Er fist oder fteckt vielmehr in einem Orte, wo er sich fast nicht wenden kann; Er muß fich baben gewaltig frummen und pressen, dahero die Leute auf gewissen Orten zumal auf Schiefer-Flezzen ganz schlimmseitig und bahero Rrumbhalfe genennet werden : Er arbeitet in ein festes Gestein, woran ofters fein Gifen haften will, und das Bedinge ohne blutsaure Arbeit nicht auszuschlagen ift: Er bricht ein, daß die Wande um ihn herum fpringen, aber wie benn? mit einem fleinen fpigigen Gifen, als wenn er einen Felfen mit ben Nageln durchkragen wollte, und die Berg= wande muß man sich nicht eben nach dem cn= clopischen

clopischen Maßstab, noch also zu beren Gewinnung allemal grosse Brechstangen und Bebebaume einbilden; sondern sie begreifen auch alle die fleinsten Steinsplittergen unter sich, welche dem Arbeiter nicht allein in die Augen springen, sondern auch darinnen bangen bleiben konnen; welches auch noch eher ju erleiden frunde, wenn es ein pures Gesteine, und nicht ein schwefeliches, arsenicalisches, metallisches Gemenge oder Erz darunter ware, als welches bas Gestübe viel scharfer macht, ja gar vergiftet. Und über folcher schweren Arbeit, auf solcher schlechten Werkstatt, und in folder gebrechlichen Positur muß ber Berge man zu sechs, acht ja vor diesen bis zwolf Stunden, ohne sich umzusehen, liegen.

In diesem Kerker nun hat Erstlich derselbe dasjenige, nemlich die Luft nicht, oder doch nicht genüglich, welche durch das Einsathmen unsere innwendigen Theile, zumal die Lunge und das Blut stets befeuchten und gesschmeidig erhalten muß; und was er auch davon noch in sich ziehet, das hat er mit gedoppelter Mühe. Denn was ein andrer in einem und gemächlichen Athem schöpfet, das muß dieser auf zwenmal und aus mehrerer Tiese holen; den Abgang an Saften, den er,

wo nicht durch förmlichen Schweiß, doch durch stärkere Ausdunstung verlieret, das kann er ben dem Mangel genugsamer Luftseuchtigkeit nicht so gehörig erseßen; Und wenn auch diesse genug vorhanden wäre, so verhindert ihn das ungewöhnliche Lager und die Zusammenzwängung des Leibes, hinfolglich die Pressung derer innerlichen Theile, daß die Lunge, welche dem Menschen als ein Blasebalg zur Luftschöpfung dienen soll, sich nicht geschickt genug aufthun und bewegen kann.

Vors Undere hat er eben dasselbe auch nicht von guter gesunder Beschaffenheit. Denn so wohl man burch eine reine Luft seininnwendiges so wohl an Theilen als an Gaften in guter Mischung, Bewegung und Beweglichkeit erhalt, so wohl wird man durch eine bogartige unreine Luft baran ju Berfürzung des Lebens verdorben. hier ift denn 1) Diefelbe mit ftaubenden Gestein: und Erdpartickelgen und alfo mit groben unflußis gen Theilgen angefüllet, ( bergleichen wohl die Natur etwan wie ein ander Pulver, wenn es nur mit anderweitiger Feuchtigkeit recht nunter geschwemmet wird, in Magen unbescha= bet annoch annehmen und wieder aus dem Wege raumen, auch wohl zufälliger Weise wenn

wenn es nur nicht erzig ift, allda zu Damps fung einer Saure und also jum Nugen angedenen laffen kann ) aber in der Luftrohre und in ber Lunge sich anleget, sich allda verhalt, schwerlich oder auch wohl gar nicht, so sonsten durch den Auswurf geschiehet, wieder fortgehet und also schablich und am allerwenigiten nühlich ist. In so weit hat es zwar ber Bergmann mit benen Bilbhauern, Steinmegen, Steindrechflern und dergleichen Sand. werkern gemein: allein es kommt noch ein gedoppeltes Mebel darzu, welches jenen vor allen diesen weit unglucklicher macht. Denn es ift jum 2) berselbe Staub ofters und insgemein mit Erztheilgen untermenget; Diefe sind nicht allein viel schwerer, und destowes niger wieder wegzubringen, wo sie sich einles gen, sondern auch viel einfressender, zumal von Seiten des Arsenics, als welcher mit einer todtlichen unwidertreiblichen Seftigkeit in menschlichen Leib arbeitet, und gewiß in bem Reiche ber Natur basjenige ist, was man vor bas Werkzeug bes gottlichen Zorns und Fluchs wieder die gefallene Creatur hauptsächlich ansehen kann. Hierzu kommt 3) so genannte Schwaden , worunter amar insgemein ein folder Erzbampf verstanben wird, der den Menschen gar auf der Stelle ersticken 23 4

ersticken will, auch wohl, wenn berselbe nicht schleunig gerettet, und an die frische Lust gesschaffet wurd, mauchmal würcklich ersticket und tödtet; aber auch alle dergleichen bose scharfe Dunst mit zu begreisen ist, welche dem Mensschen das Geblüt insonderheit in der Lunge nach und nach verdicken kann. Und 4) hat man den setten Damps vom Geleuchte, wie auch den Pulverrauch, so vom Schiessen in der Grube entstehet, als mithelsende Ursachen allerdings mit anzusehen.

Hierben hat man auch das unvorsiche tige Essen in der Grube gleichfalls vor bedenklich zu halten, und wenn auch der un= erzige Staub im Magen nicht sonderlich schablich ware, sofern etwan die Bergleute viel faures effen, so ist er doch nicht so gut wie Rrebsaugen und Eperschalen, und auch diese find in Ermangelung einer nicht antreffenden gegenståndigen Saure, worinnen sie zur Wirtung tommen muffen, nichts beffer als ein anberes Stein- und Erdgestübe, sondern verderben und beschweren ben Magen. ift bas erzige zumal arsenicalische, fupfrige, blenische Wesen ein besto gefährlicheres nieberschlagendes Pulver, wovon sich nur gar zu schwer wieder aufstehen lassen will. Wie geschieht

schieht denn dieses? Er nimmt manchmal fein Brodt mit in die Grube, legt es zwar, wenn es gut ift, eingewickelt ferne von fich ben Geite, ist aber auch wohl darinnen achtlos, und bevecket es nicht allein nicht, sondern hat es wohl nahe ben sich liegen, um manchmal auf einen hieb einen Big zu thun. Duß er ba nicht mineralischen Pfeffer oder Anobloch, so aufe Brodt gefallen, mit hinunter schlingen? Und was fähret ihm nicht benm Kauen unmittelbar mit auf die Bunge, und vermenget fich mit bem Speichel und mit ber Speise? Es wird nicht viel austragen, heißt es. lein, mein lieber Mensch, laß bir alle Tage und viele Jahre ein bifgen giftiges Erg in Magen fahren, laß es auch mit benen Speifen verwickelt wieder fortgehen, so bleibt boch immer etwas hangen, und wird endlich wohl fo viel austragen, daß man genug daran haben kann; und hiernachst ist bes Arsenics Heftigkeit so schnell, daß es langen Auffenthalts nicht gebrauchet, Fleisch und Blut ju vergiften. Ober man versuche es und lege ben der Grubenarbeit, vor trucknen Ort einen glatten Stein, ober eine Glasscheibe neben fich, so wird man mit Erstaunen seben, wieviel Staub und Erz in einem engen verschlofinen Raum, ba es nicht weit verfliegen fann, bin-23 5

nen sechs bis achten Stunden, auf einen nicht eben breiten Fleck sich zu sammlen pfleget. Ja ich komme zuweilen auf die Gedanken, ob es mit dem Erz im Magen nicht was schlimmeres als mit dem in der Lunge auf sich habe? Denn nicht zugedenken, daß die Unart von baher burch die gartesten Gefäßgen (vasa lactea) gehet, beren Berberbung hochst bebentlich ift, so ist die Verderbung des Magens nicht allein an feinem guten Ferment, sondern auch an seinen dichten Theilen, so er ohnfehlbar badurch leidet, um so vielmehr bedenkliz cher, weil ben berfelben in feinerlen Kranks beit die Argnen recht anschlagen kann, bingegen ein schwindsüchtiger, wenn nur ber Magen halbweg gut bleibet, noch ziemlich leben kann; in welchen Absehen Helmont auf dem rechten Bege gewesen ift, wenn er die Schwindfucht im Magen zu suchen gerathen hat: he-Aicam sedere in stomacho.

Endlich bestehen die Lusttheilgen, so den Bergmann in der Grube umgeben, nebst des nen stäubenden auch in erhisten entzündesten und rauchenden bosen Materien. Denn er thut gar ofters solche Schläge, daß das Feuer heraus springt, und also, obgleich ohne würckliches Feuer sondern nur durch die Hesstigkeit der Bewegung das Erz nach seisner

ner innerlichen Mischung in Bewegung, Entzündung und Zerlösung gerathen muß. Dashero riechet es um ihn insgemein wie Schwesfel und würcklicher Hüttenrauch, und es ist auch die um ihn sepende Luft mit Hüttenrauch allerdings angefüllet, und muß also derselbezugleich dasjenige ausstehen, was dem Schmelzer in der Hütte die Suppe zu versalzen pstezet in grösserer Menge im sich hat, so kann sich derselbe hingegen ofters zurück ziehen, und an frischer reiner Luft erholen, da jener die Nase unverruckt und kange Zeit darinnen steckende halten muß.

Da nun die Grubenarbeit so beschaffen ist, daß die gesündesten stärksten Leute dazu geshören, so kann man ermessen, mit wie viel größern Nachtheil des Lebens dieselbe geschehe, inzdem die Bergleute insgemein von Kindheit an benm Bergwerk dienen, und sich schon in der Zartheit ihrer Jahre, obgleich nicht in der Grube, doch auf einer nicht viel bessenn Werksstatt verderben. Das ist die Scheidebank, welche man wohl eine Schlachtbank nennen mögte. Allda sigen Knaben von 8 bis 9. Jahren und zerklopfen mit einem schweren Hame mer auf einen steinernen Amboß das aus der Grus-

Gruben gezogene Stuffwerk, um nicht allein das taubsteinige von dem metallhaltigen ju scheiden, sondern auch dieses zu sondern; das gesammte Haufwerk ist meistentheils so tructen, daß es in der Scheidestube von Staub nebelt; diese Stube ift insgemein flein, weil fie im Anfang der Zechenaufnahme nicht groffer nothig gewesen, und ob wohl auch manchmal groß aber doch niedrig, weil man folde in Winter sonsten schwerlich wurde hei= gen konnen, und benm Bergbau die Ersparung auf alle Art und Weise nothig ift. Derer Scheidejungen figen zu 10, 20, 30, 40, 50 und mehrere bensammen, und fenlen aus allen Leibeskräfften auf Erz, Horn und Knauer loß, wenn sie ihre Schicht machen und von Bogelbolzen, d.i. ihrer disciplin ungefentt bleis ben wollen; Sie verrichten ihre Arbeit zwar sisende, muffen aber die Nase desto mehr hineinstecken, weil da viel versehen, nemlich entweder was Gutes verworfen, oder unnuges Haufwerk gemacht, oder die Sortirung Des Guten verfehlet werden fann. Daben gehet es nun schon denen Jungen nicht anders als benen Alten, Steinmehl, Erzstaub, Schwefeldampf, Arsenicrauch muffen fie ftete und hauffig in sich schlucken. Ein folches Berderben fühlen sie zwar nicht fo gleich, noch fället es andern

andern an ihnen in die Augen, ist aber ganz gewiß der erste Grundstein zu dieser erbarmlichen Krankheit, welche sich hierauf desto sester einbauet, je tieser solcher Staub in die Theile des Leibes und der Lunge zu liegen kommt, und dieses je eher derselbe sich eingeleget hat.

Was sich nun auf diese Verursachungen ferner vor nachtheilige Folgen erzeigen, das will ich von Seiten des Luftmangels weitzläuftiger nicht machen, sondern nur so viel zu Gemüthe sühren, daß wir in die frene Luft als in unser Element geschaffen worden sind, und gebohren werden, und ich will nur sagen, im matten Wetter so wenig als ein Fisch in matten Wasser, lange dauren können; Wassaber von bosen Wettern, wo es, so zu sagen, Staub, Sand, Erz, Schwefel und Arsenic, und zwar ins Maul regnet, vor Unheil im menschlichen Leibe angerichtet werde, das kann ich nicht genug deutlich machen.

Vors 1) werden die Drusen, welche ins sonderheit oben um die Luftrohre liegen, und dieselbe durch stete Befeuchtung schlüpfrig und geschmeidig erhalten sollen, und ben versorbenen Saften den jahen scheim,

so sie aus denen Wasser- und Blutgefäßen als Schwämmgen unter andern Speichelbrit fen auffassen, aus sich, zumal burch räuspern, ausdrücken lassen, in unbrauchbaren oder doch verhinderten Stand gesett. Durch puren Staub werden sie zum wenigsten beschweret und verkleistert, welches man an Steinmegen und dergleichen Leuten siehet, welche doch nicht einmal in bergleichen Besteine, so erzig mare, arbeiten; bas erzige leget fich wegen feiner Schwere beito genauer ein, und ziehet wegen feiner einbeiffenden Scharfe dieselben thatlich zusammen; ber Schwefeldampfift ja bekannt genug, wie beschwerlich derselbe der Luftrohre und Eunge fen; und ber arfenicalische Dampf ist gar ein bofer Beist aus ber Bolle, Davon nur ein einzigmal recht voll genommenes Maul, die Drufen und alles was dran hangt, so geschwinde unwiederbringlich verderben kann, daß der Mensch von dem Augenblick an in der Schwindsuchtsschule seine Lections machen muß. Ein einziger Diefer 4. Lungenverderber, ja der schlechteste nemlich der erste unter denselben ift hier schon schlimm genug, geschweige benn wo dieselben alle zugleich her= Hierauf kann gleich nicht anein brechen. ders als wie man spricht, ein rauher truckner Hals entstehen, der Athem furz und feichend, Die

die Rede schwerer und die Stimme knarrend und scharrend werden, weil der Zeug zur Pfeife nicht mehr recht eingeschmieret ist, noch so wieder werden kann.

Und vors 2) triftes auch eben diese selbst, was ihren Drusen wiederfahret, den dieselbe sehr weit, und ben den Einathmen anziehende ist, ja es kann nicht fehlen, daß sich nicht

Zum 3) mit, in, oder doch bis an die Lungensubstanz durch die Aeste der Luftröhre dasjenige an staubigen und andern unartigen Theilgen, welche durch die Luft einmal durch den Mund in dieselbe gefahren sind, erstrecken und dadurch dassenige Unheil, so es schon an den Drüsen zu verursachen angefangen hat, vermehren und hartnäckiger machen sollte.

Vors 4) kömmt es auch mit in Magen, welches um so viel mehr in Obacht gezogen werden muß, je eine wichtigere Werckstatt des Lebens derselbe ist, und je wenigere Hülfe man ben dessen Verberbung zu hoffen hat; Ursache, weil es die Theile des Mundes, hinfolglich auch den Trichter des Magenschlundes nicht unbetroffen lässet, daß mit dem Speichel auch unvermerkt was mit hinter kommen muß. Und

Vors

Vors 5) kann es unverneint nicht bleis ben, daß sich nicht zum wenigsten von denen entzündeten dampfenden Schwefel und Arsenichteilgen, etwas mit in die Säfte selbst wesentlich einziehen sollte; angesehen in alle kleinste Hautgen und Mäusgen sich Wasser und Blutgefäßgen mit ihren Mündungen erstrecken, jene Dämpfe sehr spisig sind, und die Gefäßgen von Dämpfen unberührt nicht bleis ben können.

Hierauf erfolget benn erstlich auf Seiten ber Lunge und Luftrohre, und zwar in ihren Bangen und Holungen eine Berftopfung, und in ihren Sautgen eine Strengigfeit und schwe-Ben dieser gehet das Ein= re Beweglichkeit. athmen oder Luftschöpfen nicht gehörig von statten; das Blut in berfelben lauft benn nicht so hurtig fort, da es doch hier absonderlich, zu ber so hochst nothigen Berdunnung, ohne allen Aufenthalt fortgepresset werden muß; hierdurch wird es gahe und leimig; ber: Safft in benen Waffergefäßen wird auch un: tuchtig, sich mehr zu ergiessen, und die Theile in Feucheigkeit zu erhalten; bie Circulation friegt immer langsamern und schwerern Fort= gang; endlich ftocken hier und dar die Gaffte, und gleichwie ein Wasser nach langen stille fteben,

stehen, aus seiner Mischung, nach welcher truckne Theilgen mit denen feuchten innigst in einander vereinbaret sind, gehet und wenig= ftens einen Schlamm ju Boden fallen laffet; also sondert sich aus der Lympha, die ohne bem schon gabe und leimig geworden ift, das grobere Erdwesen, dieses legt sich an und ein, und gehet so wenig mit benen noch flußigen Theilen mit in Circul fort, so wenig es mit diesen wieder in die vorige Mischung kommen fann.

Und also ergehet es benen Saften im menschlichen Leibe, so fern sie nur durch den Mangel ber Bewegung in Unflußigfeit und Stillftand gerathen; diese Berstockung aber ift benn besto schlimmer, wenn auch solche Erd= theilgen, die gar nicht von berer Gafte Dis schung find, sondern als schon solche in die Gange fich mit einschleichen und mit benen Saften bermengen.

Rurg: Sier haben wir nun Anoten in ber Lunge und Bertrucknung ber Lunge. Dies fe bestehen aus einer weifen kalchigen, ober kafigen Erde, und komen vermuthlich ursprungs lich vom Wasser insgemein, so wir burch Ge-Kochtes und Befottenes unfern Saften bestans Denn die Waffer, zumal die dig zuführen. von Brunnen find niemals ohne subtile Erde;

såttenfatte.

id

ich menne aber nicht eine solche Erde, welche fo ardblich barinnen hanget, daß dasselbe davon trube ift, sondern welche jum innigsten mit bemselben vermischt, und ihm angeeignet ift, baß man sie nicht darinnen erkennen fann, fondern wo das Wasser cristallinisch und hell Derfelbigen ift frenlich oftere febr aussiehet. wenig barinnen, und es braucht einer großen Aufzehrung und Berdunftung vielen Baffers, ehe man einige Erde davon fammlen und vorzeigen kann: es geht aber auch so geschwin= be damit im menschlichen Leibe nicht zu, als man fich mit einem Erperimentgen im Glafe insgemein aufzuhalten leider gewohnet ift. Und wenn man das Waster, so man an Getranken und Speisen sein Tage in sich genommen, bensammen sehen und auf einmal ein= kochen sollte, so wurde man über die Men= ge ber barinnen sevenden Erde erstaunen muffen.

Und in den Knoten haben wir endlich eisnen gewaltigen Stein des Anstossens, woran das schon ziemlich mangelhafte Schiffgen der Gesundheit zusehends scheitern gehen muß. Denn 1) wird dadurch der Umlauf der Safte je mehr und mehr gehemmet, die Flüßigkeit dererselben verdorben, und anderweit noch ein mehrers von Verstopfungen und

und Beschwerungen angerichtet. Wors 2) kann die Natur darzu so zu sagen nicht stille schweigen, sondern indem andere Saste, inssonderheit das Blut, daran oder darneben eisne Verhinderung in ihren Fortgang sinden, so häuset sich dieses an, stocket und stehet, entzündet sich endlich, bricht in Geschwür und Eister und also in die höchste Schule der Hectika aus.

Diese Entzündung und Eiterung ereignet sich auch ohne vorhergangene Knoten, bloß durch die Berdickung des gesammten Blut-

Haufwerks.

Die will nun barben ein langes Leben bestehen, und wie foll man ba viel Bulfe schaffen? Das Leben und Gesundheit des Menschen beruhet vornemlich und nachstens in der Erhaltung berer Safte insonderheit bes Bluts, und zwar nicht allein nach ber Allgenugsam= feit, sondern auch nach der Mischung und guten Art. Jenes erhalt man durch neue Rahrung und Zugange von Speise und Trank. Dieses verlässet sich auf die innerliche Bewegung ober die so genannte Circulation. Darum erfolget so wohl auf ganzliche Erstickung als auf gangliche Blutvergiessung gleich ber Tod. Und was ift anders zu fagen, als bas, wenn ein Stückgen des menschlichen Leibes durch

burch Berstopfung in Unbeweglichkeit, ein Saft durch langsam geben und stille steben in Bahigkeit, ja außer seiner guten Mischung und Art, ja etwas vom ganzen nicht allein in Unbrauchbarkeit gesetzet wird, und durch Entzündung und Auseiterung gar verlohren gehet, als daß dasselbe, sage ich, im Abster= ben ist, und abgestorben sep. Und wie konn= te ein mors partium eine gefährlichere Theilsabsterbung als diejenige an denen inwendigen Theilen senn, wo man nicht barzu sehen, geschweige denn kommen kann; an solchen, welche als kostbare Werkstätten ben Schaß derer Safte und Lebens ausarbeiten, und erhalten mussen; an solchen, die hauptsächlich zur Flüßigmachung gehören; an solchen, worinnen die meiste Krafft der Bewegung sich er= weisen muß, und in übrigen von dem gartesten Wesen ist, wie denn die Lunge nach dem Gehirne davor erkannt werden foll.

Vors Andere thut sich auf Seiten des Magens ein Uebel auf, so dem Ansehen zwar nicht, aber in der That noch größer ist. Denn erstlich ist nach der allgemeinen Folge gewiß, daß ben anderweit verdorbenen Saften auch das Magenferment verderbe, Krafft der Circulation, nach welcher so wohl die Lympha als das Blut an einem Orte so wohl als an dem

dem andern und durchgängig in einerlen Bes schaffenheit sind, hinfolglich wenn die Safte in der Lunge nicht taugen, auch dieselben im Magen nichts taugen konnen. Bors ander re hat man auf die Ausdunstung zu sehen, so durch die Saut und Schweislocher stets geschehen muß, hier aber wegen Berdickung und Unflüßigkeit nicht gehörig geschehen kann; wo denn die falzigen, Dicken und überflußigwäßrigen Feuchtigkeiten ben ber Maffe bleis ben und den Magen als in deffen Theilen fie auch ihren Durchgang und auch in beffen Solung ihre Ergieffung zur Befeuchtung zum Theil haben, insonderheit, mit 11ebelkeiten, E= del, u. d. g. empfindlich beschweren. tens haben wir abermals mit bem Erzitanb und mit denen Schwefelarsenicalischen Dampfen ju thun, welche ben Magen betreffen, beren diefe, ob sie gleich als ein Rauch etwas flußiges ober masseriges zu senn scheinen, doch als ein Mehl und also mas erdiges benm niederfallen sich ausweisen. So wohl jener als Diese legen sich in Mund und beffen Drufen ein und an, hackeln sich in diesen besto mehr ein, da berfelben ihre Feuchtigkeit, in welcher fie stets stehen, an sich selber schon ben einem gefunden geschweige benn in einem burchges hends verschleimten Corper, jahe und dicker als als das gesammte berfelben in ihren Canalen' und Behaltern berschlossen ist; wer denket nun daran, daß man sich vor Effens den Mund ausspielete? Also wird nicht allein die allgemeine innerliche Unreinigkeit, welche die Drufen schon ausgestossen oder doch zum Auswerfen in Bereitschafft haben, sondern auch dasjenige, was von außen darzu gekommen, das mit dem Schleim und Speichel verwickelte, erzige, insonderheit arsenicalische Wesen, mit benen Speisen mit hinter geschlucket. Was kann es allba anders als Den Ma: gen nach und nach verderben ? Das ver, so in dieser Tobenapothecke eingenommen wird, ift inegemein Qverg, hornstein, Geneis, Spat, u. d.g. als welche Bergarten in ihren roben ungebrannten Stande auch nicht durch das allerstarkeste Acidum, am wenigsten burch basjenige im Magen sich auflosen und bewältigen lassen, hinfolglich den= felben nur beschweren? Und wenn es gleich mit dem Speisesaft daraus wieder fort muß, fo kann fiche doch im Schleim über die Gebuhr aufhalten, eins zum andern kommen, und endlich denselben noch mehr verdicken, daß man wohl eher die Magenwände davon als mit einem Panger überzogen gefunden hat. Doch hatte es damit nicht allemal so viel gefahr:

fährliches zu sagen, wenn sothaner Unrath nicht zugleich erzig mare. Bon Seiten bes Schwefels hatte es zwar auch nichts zu bedeuten, sondern ware vielmehr als etwas me= dicinialisches anzusehen, wie denn Schwefel, doch nicht im Rauch, sondern in Pulver in Brustbeschwerungen, zumal denen hnpochondrischen durch Urintreibung gar dienlich sich ausweiset. Aber erstlich der Lebensfeind, der Arfenic, ohne welchen selten ein Erz, und wohl niemals eine Gangart ben unfern Bergwerk vorhanden ift, dieser, ist hier nur schlechter= dings als ein Gift anzusehen; er mag nun bloß und ohne anderes Metall, dergleichen das Giftmehl, und der gegrabene Fliegen= . stein, wiewohl da am allerheftigsten; oder in einem versetten Stande, wie er im Migpickel und Robold vorfällt, sich befinden. es braucht es bergleichen Erzes nicht viel mehr, als eines puren Arfenics, jemand ums Leben zu bringen. Dieses hat nun nicht allein an sid) felbst eine fressende Scharfe, son= dern wird auch durch verhandene Magenfaure noch mehr in eine folche Thatlichkeit verseket, ben Magen anzupacken. Bors andere find Blenerz und Rupfererz, insonderheit das erste etwas, deren Metalle dem Magen schlech= terdings nicht schmecken wollen. Das blenis 6 4 fche

sche, so bis dato noch auf keine Art eine inner= liche sichere Medicin hat abgeben wollen, leget fich theils in Die Magenfalten feste ein, und wird durch bessen Ferment theils zu einem schweren Kalk, verstopfet auf benderlen Art die Gangelgen, zieher die Sautgen gufammen, verdicket die Gafte, und hindert als fo den Magen an seiner Dauungsfrafft; wie man an Leuten siehet, welche, um die altvåterische Rothe im Gesichte zu vertreiben, Bley ober Blenweiß fressen, und davon mißfarbig werden, wiewohl das Blenerz wegen feines eingemischten Schwefels nicht so leicht zerloß= lich noch schädlich, als Blen, Blenkalk und Glothe ift, sonsten die Bergleute auch, gleich wie die Huttenarbeiter die Huttenkage friegen musten, welches boch nicht geschiehet. Das Rupfermesen verderbt den Magen bas Ferment, macht einen übeln Geschmack, Eckel, Unluft zum Essen, ja wohl gar Brechen, wie man erfähret, wenn Leute, so in füpfernen Gefäßen zu kochen, zu braten, zumahl die gesottenen Rische lange barinnen stehen zu lassen und das Wasser darzu in dergleichen zu behalten gewohnet sind, ihre kupfernen Topfe, Castrole, Ressel und Wasserständer nicht in rechter Ueberginnung oder doch sonsten nicht reinlich halten, und welches, ba doch hier dem Rupfer

Rupfer merklich nichts abgehet, noch dasselbe den Magen unmittelbar berühret, zeiget, wie empfindlich es demselben auch nur in den ge=

ringsten Spuren sen.

Und freylich trägt es auf einmal so wohl an Arsenic, als etwan Aupfer und Blen ein weniges aus; hingegen aber haben die Vergeleute desto länger dran zu kauen, und sterben nicht gleich, noch bekommen sie so gleich tödtliche Zufälle darvon, welches gewiß genug geschehen würde, so sie einmal nur wenige Gerstenkörner schwer vom Fliegenstein oder nur Mißpickel verschlucken sollten; auch ist Arsenic in einer Schwefelmischung, nicht so gar schädlich als pur alleine, gleich wie wir solches vom Rauschgelb wissen; daß also diejenigen, so einen Vortrag aus Nebereilung gern misverstehen, mir hierbey einzuwerfen nichts haben können.

Ben diesen so wohl Lungen- als Magenverderbnißen nun kann es die Natur ohne Fieber, d. i. ohne außerordentliche Bewegung, sich zu helsen, nicht bewenden lassen, und dieses ist die betrübte Hectica. Sie merket einen Feind in ihren Busen, den sie ohne Nachtheil ihrer Wirthschafft nicht dulden kann. Sie ängstiget sich mit skärkerer Bewegung über die Verstopfung; sie schüttelt sich über

die fremden eckelhaften Speisen; sie entruftet und entzündet fich über die Anoten. benen Entzundungen entitehet Sige; Angit, furger Athem und Suften vermehren sich; ber Appetit jum Effen fallt weg; ein Stucke ber Lungen nach dem andern eitert sich aus; Die Safte kommen ie mehr und mehr aus ber Art, ja gehen ihrer Muchung nach gar außeinander, colliquescunt, an denen Saften berer Theile zehret die Natur indessen; Zugange von neuen Gaften werden nicht, weil derer Speisen weniger oder fast gar tein Benuß; was auch davon noch geschiehet, bas tauget nichts, sondern wird alles in die Art des verdorbenen Ferments hingerissen; die Kräffte nehmen ab; das Fleisch fällt weg, die Haut wird welf und verborret; das Mark wird ausgezehret; Summa: Da liegt ber fertige Bergmann, wie er im Rupfer vorgestellet ift; ber Auswurf halt ihn noch etwas auf; wo aber dieser aufhoret, so kommt entweder Erstichung oder doch Geschwulft; wo berselbe auch bleibet, so ist doch weder Henlung der unrei: nen Bunbe, noch Erganzung des ausgeeis terten Stückes zu hoffen, fondern der Befchluß ift entweder eine Blutsturzung oder eine Musloschung eines Lichts, dem das Lebensol

entgangen ist.

Das

## Das II. Capitel.

Die

## Mittel wider die Bergsucht.

Jeder die Bergsucht sind 1) Bewahrungsmittel, daß man dieselbe nicht, oder nicht so leicht bekomme, und 2) Hulfsmittel, daß daran geholfen werde.

Die Bewahrungsmittel kommen erstlich auf Vermeidung dererjenigen Ursachen an, so dieselbe veranlassen, und nicht so wohl auf des Bergmanns selbst eigenen Willelen als vielmehr i) auf derer Torgesetzten Besorgung und Verantwortung ankommen soll, welche gewiß so wichtig ist, als sie von einem Medico in dem, was ihm zukommt, kaum gesodert werden kann. Wenn hier gleich der Bergmann manchmal gern wollte, so kann er aus Nothburft nicht anders; Denn was will nun erstlich der Vater mit seinen Sohnen machen, als daß er dieselben aufs Arschleder studiren lasse, und also, wenn, daß

das Brodt zulangen soll, so bald nur möglich in die Scheidebant thue? Jugwischen ift es boch mahr, daß die garten Anaben allda gleich einzubrocken anfangen, woran fie Zeit Lebens auszueffen haben, und Diejenigen am langften dauren, welche nicht so bald, ober gar nicht in die Scheidebank gekommen find. Wenns. nun nicht andere ift, als daß der Junge schon in garten Jahren bahin muß, fo mare boch jum 2) zuzusehen, ob man nicht in Unsehung berer Roften (benn große Weisheit und Kunstgriffe erfobert es frenlich nicht) zu= weilen raumigere und hohere Scheidestus ben haben konnte, wo das Erzmehl besser verfloge und nicht so häufig zusammen anfallig wurde; woben man aber die Beigung im Winter nicht allein wegen mehrerer Holzko= sten, sondern auch wegen der noch viel kostba= reren Gesundheit in Achtung ziehen mußte, bamit die Knaben ben Sandthierung falten, naffen, auch wohl beeißten Gesteins, über ber guten Mennung etwas Geftube zu vermeiben, Die Ringer nicht erfrieren burfen. 3um 3) ist dem Unseil ein wenig vorzukommen, wenn man das Scheidwerk anwässert und also benjenigen Vortheil erjaget, welchen man in ber Grube in naffen Wettern hat wo nemlich das Gesteine nicht so leicht stäubet noch bem

dem Arbeiter in Hals fliegen kann. Man hat zum 4) Bersuch gethan, tNaul und Nase mit einem Flor, zu behängen, oder auch wohl mit einem Tückelgen zu verbinden: es hat aber jenes nicht helsen wollen, und diesses denen Jungen das Athemholen verhinzbert, und also die Arbeit zu schwer gemacht. Wie viel weniger mag es dienlich gewesen sen, wenn der besorgte Agricola, die Jungen mit Blasen hat verbinden lassen, wovon im 6ten Buch de re Metallica, zu lesen stechetz, ich weis nicht woher schreibt, das man zumal ben Arsenicwerken gläserne Larven vors Gesichte machen solle oder zu machen pslege.

Was die Wetter, d. i. die Luft in der Grube betrifft, so hat man schon thunkchere Einrichtung getroffen, dieselbe an denjenigen Ort zu befödern, wo sonsten weder das Ge-leuchte, noch der Arbeiter dauren könnte. Nemlich wo es Stollenweise vor Ort gehet, da pflegt man Trägwerk zu schlagen, d. i. einige Höhe von der Sole, einen Boden von Brettern bis an das Ende, wo der Bergmann noch in weitern Einbrechen lieget, zu legen, daß die Wetter, die darüber hinein fallen, unten wieder heraus ziehen, und durch diese

Diefe Wechselung einen Bug zu des Arbeiters Erfrischung haben; wodurch auch die Waffer, fo fich endlich sammlen und demfelben hinberlich werden, ablaufen, und diese zufälliger Weise Die Wetter noch frischer machen. Endlich fiehet man fich genothiget, fo wohl um deswillen, als wegen der Erzsöderung, mit Schächten und Lichtlochern von oben nieder zu gehen, und auf fothanen Stollen durchschlägig zu werden. 230 Schachtweise oder niederzu gearbeitet wird, und, angeiehen, daß die Luft ihren Zug nicht fo wohl vom Scheitelpunct als von der Seite hat, Die Wettermacheren mehr Mühe erfodert, allda hat man die Wetterlotten erfunden, und wenn diese nicht zulänglichtenn wollen, Wesserfälle angebracht. Jene sind von Bretern gemachte Schlauche, fo an einer Seis te des Schachts, ben welchem man also auf diesen Fall gleich Anfangs auf die gehörige Lange bedacht senn muß, von unten an bis durch das Dach der Kaue oder des Schachthausgens, nicht anders als eine Feuereffe naus geführet werden, damit abermals bie Luft, so sonsten sehr mattlich hineinfallet, daß Die Arbeiter drunten ersticken muffen, einen Bug und das Tieffte davon einen beffern Bugang bekommt. Die Bafferfalle, wo fie (id)

sich anbringen lassen, sind desto kräftiger, ja werden es in gehörigen Umftanden bermaafsen, daß die Luft in einen Wind sich erhebet; dahero man mancher Orten aud über Tage Die Erfindung gemacht, wie es nur neulich ein guter Freund in Calabrien ben Gifenofen gefunden, und mir berichtet, bloß durch dergleichen Fall und ohne alle Balgen ein Ge-blafe zum Eisenschmelzen anzurichten. Ferner pflegt man benm Feuerfegen, da man mander Orten, insonderheit auf Zwittergangen zu Murbemachung und Bezwingung des Gefteins ein wurkliches Holzfeuer an ben Erzgang leget, alle Vorsichtigkeit zu gebrauchen, Damit die daher entstehenden matten Wetter bem Bergmann nicht beschwerlich fallen; wiewohl doch die Frage nicht aus den Augen zu fegen ware, ob man nicht deffelbigen manchmal gar überhoben senn konnte, ja wo nicht, um des Arbeiters, doch um der Holzerspah: rung willen, sich dessen zu überheben Urfache habe. Wenigstens ist das Tobactraus chen in der Grube heilsamlich verboten, als woher die Luft zur Beschwehrung beffelben merklich truckener und also verbosert wird.

2) Und was am Bergmanne selbst lieget, hat sich derselbe in folgenden Puncten wahrzunehmen. Erstlich muß er alle Bor-

sichtig=

sichtigkeit in alle dem, was ich iso erinnert habe, zugleich zu gebrauchen, sich einen Ernft fenn laffen, hinfolglich die Nothburft zu rechter Zeit, an rechten Orte und bescheibener maaßen erinnern; ben und unter der Arbeit nicht essen, oder doch das Brodt wohl bedeckt halten; die Rase ohne Ursache nicht überall, noch zu nahe hinrecken; lieber die Sande als den Mund viel reden laffen, und so viel nur thulich senn will, in der Art und dem Ort der Arbeit mandmal eine Beranderung zu erlangen sichen, damit er weder stete in trucknen, noch stets in nassen, boch am allerwenigsten stets in jenem liegen barf; welches insonder= heit die Bigenlohner und Gesellen sich fagen und rathen laffen mogten. Diefe gu= ten Leute, in Soffnung fich burch einigen Bewinn eine Ergöglichkeit und Erleichterung ibres sauren Lebens zu schaffen, nehmen ofters nebst ihrer ordentlichen Schicht ind Frene verfallene Zechen auf, oder fangen es auch mit Schürfen darauf an; biefes thun fie insgemein, ba sie viel Rinder haben, also schon et: was zu Jahren gekommen find, und hinfolglich ihnen mit der Jugend : Leichtsinnigfeit schon ein ziemliches von Kraften vergangen ist; darüber placken sie sich aus eusersten Rraften, und da sie sichs wegen Gelomane gels.

gels so bequehm nicht vorrichten noch machen konnen, noch Gewerken, Die Geld maren, barju nehmen wollen; auch in ber hißigen Begierde was ju gewinnen, an ihre Gesundheit gar nicht gedenken, so werden sie besto eber bergfertig; und weil bas Bergwert fich nach Beit und Geld umfiehet, fo erleben fie es nicht einmal so weit, daß sie ihren Kindern etwannur einen guten Rur hinterlaffen tonnten; oder wenn sie auch ihr Werk mit Marter und Noth durch eine Vorrichtung in solch Unsehen gebracht haben, daß sie etliche Thas ler vor ihr Theil bezahlt bekommen, so ift doch wohl nicht ihre gethane Arbeit und Berlagbezahlt und wieder erstattet; und wenn auch Dieses, ja ein übriges, erreichet wird, so haben: ste sich in benen vier und mehr barüber jugebrachten Qvartalen, in benen Jahren, wo sie sich vielmehr zu schonen sollten angefangen haben, (und ber Abgang des Lebens fo ju fagen nach ber Cubicrechnung steiget, ) an ibrer Gesundheit so viel Abbruch gethan, daß sie dieselbe nicht mit hundertmal mehr erworbenen Gelbe in einer Apothecke wieder holen, ja bie Berfurjung bes Lebens gar nicht wieber ersegen kommen, und also die Ihrigen noch mehr und langer betrüben. ... bedebe ... केल भीड मिला केल हैं। तहार में केल केल केल में केल केल

Bors 2) muß ich hier was erinnern, fo awar vor schlecht angenommen werden burfte, aber so wichtig als vernünftig ift, b. i. Die sleißige Ausspühlung des Halses, und Reinhaltung des Mundes und der Bahne, insonderheit vor und nach Effens, wie auch nach bem Schlaf. Diese Beforgung hat man ohne bem nothig, um die Drufen von gahen Schleim, und das Zahnfleisch von angelegten Speisen rein, und die Bahne von Saurung, Schwarze, Faulniß und Stein fauber und feste zu erhalten; geschweige benn, wo fothaner Unflath noch mit allerhand Staub und Dreck, ja mit schadlichen mineralischen Dingen vermehret und verschlimmert wird. Der Mund mit feinen brufigen Theilen und die Luftrohre find meistentheils ber Eingang ju bem Hebel ber Bergfucht : wo man nun benfelben nicht gleich auf ben ersten Schritt in Weg treten will, fondern aller Unreinigfeit zugleich mit benen Speifen ben Schlund aufzuthun kein Bedenken tragt; wie foll man einen folden Magen anders als ein Spühligfaß anfehen, worein man allen oben um dem Trichter hangenden Unrath mit einschlinget, so nicht allein keinen guten Saft abgeben, sondern auch an sich felbst in feiner Haltung und Krafft, fo jum Appetit, Dauung und Daurung gehoret, nicht be-

fteben fann.

Bors 3) hat sich der Bergmann hierben der Rüchternheit und Mäßigkeit hoch stens und als ein Mensch in der Welt zu befleißigen, sonsten nicht allein alle andere Borfichtigkeit vergebens ift, sondern auch das Uebel eher kommt, vielmehr überhand nimmt, heftiger wird, und am allerwenigsten zu curiren ift. Denn fein Stand ift an fich felbit ein folder, welcher Rrantheiten und ein furges Leben unumganglich mit sich bringet : wie foll benn derfelbe auch nur nach seiner Art dauerhaftig fenn, wenn noch folche Urfachen von Fressen und Saufen barzu kommen, welche auch einen andern und ben gefündes ften Menschen, der weder in die Grube noch in die Scheidebank kommt, oder das Arschles der etwan nur alle Jubeljahre einmal um sich nimmt, übern Saufen werfen. Ich will weder den Wein noch Brandewein an sich selbst verdammen, am allerwenigsten etwann barum, weil ich feins von benden vertragen kann, noch alfo trinke : es giebt Leute, Zeis ten und Falle, mo ein Glas Bein oder et. was Brandewein seinen Nugen hat: aber wie bergleichen Getrante von denen allermeis ften , ich will nicht fagen , unbernunftig gemiß#

mißbrauchet, sondern nur unbedachsam gebrauchet wird, bas fann von einem vernunftigen Medico nimmermehr gut geheissen wer-Mun mogte man wohl von mir fobern, fothane Falle, Zeiten und Naturen, ingleichen bas Maas zu beniehmen: aber erstlich ist hier die Zeit nicht bagu, vors andere, wer glaubt unserer Predigt? und vors britte, wenn man sich nur im geringsten mit aller Borfichtigfeit über einige Bulaglichfeit bes hisigen Getrankes aus und ein laffet, und bas Aufbefinden zur Prufung giebt, fo nimmt man entweder von dem, was man ets wan einraumen kann, ju besto mehrern Diß= brauch allen leichtfertigen Behelf, und heißet basjenige feiner Natur und Zeit gemaß, bas boch nicht mahr und nur der bofen Gewohnheit und dem verdorbenen Willen nach also ift. ober man betrüget sich in ber Auslegung und Queignung berer hier vorfalligen Befete und Bergunstigungen unwissend selbst, wie fich benn viele, auch nur mit was wenigen von dergleichen gutlich zu thun ganz fälschlich vermennen, fo es schlechterbings unterlaffen Rurg : Man hite fich bor Wein und Brandewein, wenn es auch in Unsehung derer Wollsaufer ein rechter Gebrauch zu senn scheinen mogte. Doch wie ist mir? Ich ha=

be hier ja nur mit Bergleuten zu thun, den nen man dasjenige, was sie ohnedem nicht haben, nicht Ursache scharf zu verbieten

hat.

Gleichwohl muß ich ihnen, da sie zuweisen auch Gelegenheit zum Weintrinken kriesen und sich nehmen, und den Brandewein wohlfeil genug haben, aber dessen Schädlichskeit nicht erkennen, ein und andere Verständeniße und Bedenklichkeiten eröffnen.

Was 4) ben Wein angehet, so friegt ihr guten Leute zuweilen bas schlechtefte Zeug, so entweder von Natur nichts taugt, ober verdorben, oder angemacht if, weil ihr es entweder nicht besser verstehet, oder nicht bef. fer bezahlen konnet, oder mandymal berjenis ge, ber es euch, es fen zu verkaufen ober zum Geschenke giebt, oftmals die gottlose Mennung heget, es fen vor euch alles gut genug; ba man boch, vermoge ber vernünftigen Liebe, solchen Leuten, die sonsten nicht viel Butes vor ihr Maul kommen lassen konnen, ihren Groschen dazu erspahren, und Erqvickung vor allen nothig haben, das allerbeste reichen Vors andere, wenn ihr ohngefahr ein Glas eines edlen Weins ertappet, fo mufset ihr nun nicht euch auf einmal so viel zu aute

gute thun, b. i. zu saufen gebenken, damit ihr euch eine Zeitlang damit behelfen mochtet: Denn die Roftbarkeiten und Vorrathe im Magen und im Blute sind nicht wie die Schage im Geldkasten, sondern wie Pfeile, die verschossen sind; der Genuß etlicher guter Tage an reichlichen guten Speisen und Getrancken halt frenlich lange genug nach, aber wie denn? Dicht zur Nahrung, sondern zur Beschwerung bes Magens, daran manche lange siechen mussen, auch wohl nicht wieder jurechte werden konnen; und man kann fich mit der besten Kraftbruß, in Ueberfluß mehr Schaden zufügen als mit Sauerkraut, fo Dieses nur maßig genossen wird; wiewohl ich euch manchmal lieber etliche Loffel guter Bruh oder Suppen ftatt einer Schuffel voll Sauerfraut wunschen mogte. Bors britte, erfodert der Wein sonsten eine gute Diat, D= der Lebensart in Effen und Trinken, derglei= chen ihr schwerlich in Acht nehmen konnet. Darinnen send ihr zwar so daran, daß euch das Bier nicht immer nachlaufen will, sonbern ihr ein gutes Bernehmen mit bem lieben Wasser haben muffet, als mit welchen fich der Wein beffer denn mit jenen verträget : aber wie stimmt Wein und Eßig zusammen? nun ist euch Esig ober boch eßigwerthe, Salat,

lat, Sauerkraut, Buttermilch, schlecht Obst. Rafe, Butter, fauer Broot, verdorbener Rofent, Molten, fehr gemein, theils unvermeidlich, und theils zu feiner Zeit gar gut, oder boch nicht schlechterdings verwerflich; ja ich glaube, daß auch sonsten in den meisten Men= schen der Magen ein Eßigtopf fen, worüber der Wein nicht anders als auch zu Eßig und moraus statt eines lieblichen ein versauertes Blut, und also schablich werden muß; wie benn die Dürftigkeit und Hagerkeit des Leis bes, welche meistens von Saure herruhret, und der scharfe Geruch des Schweißes u. b.g. ein solches ausweisen. Und man glaube hier bas nicht, ober erstrecke es nicht zu weit, was einige von der überwiegenden bezwingenden balfamischen Krafft des Weins vorwenden, als welche ja, man mag sie von Sei= ten ber brennenden oder mafferigen Fettigkeit ansehen, die nachste Tuchtigkeit jum sauer werden hat, und sich gegen einen Eßigtopf in ihrem Bestandwesen unmöglich, ja nur ben einem Loffel voll Magenfaure, wenn bie Dauung und Urinirung nicht in der größten Kertigkeit geschiehet, nicht einmal erhalten fann.

Vor allen Dingen hat man den Weint in Ansehung berjenigen Krankheit, wovon D 4 ich

ich hier rede, wohl in Betrachtung zu ziehen. Es friegen, nemlich Leute Die Schwindsucht, welche weder Bergleute, noch dergleichen Steinarbeiter find, bloß nach ihrer angebohrnen Naturbeschaffenheit und einem anderweitigen ungeziemten Berhalten, barinnen fie ofters unwissende stehen; und alloa erhes bet sie sich von einer eingeschlossenen Blutwallung insgemein, und von des Geblüts Unhäufung in der Lunge insonderheit. gleichen Leuten ift das Weintrinken ein scharfer Sporn, ber ihnen das Pferd ber Matur ju todte treibt, wenn gleich durch Rasenbluten oder Aderlassen, welches doch noch vortreffliche Aufhaltungen und gute Nothschnitte find, dasselbe sich auf eine Zeitlang befänftigen lasset. Und durch die Bergwerksarbeit friegen Leute die Schwindsucht, welche von Natur bargu nicht geneigt find. Wenn nun bie= fe solchem Leibern wiederfahret, die ohnedem eine naturliche Zuneigung in ihren Busen darzu tragen, wie es denn unter einer folden Menge von Bergleuten auch oftere gutreffen muß, fo kann man erachten, um wieviel eher und gewaltiger dieselbe Krankheit herein brechen mag, indem man seinen so wohl von Natur als von Handthierung dazu geschickten Korper mit hißigen Getranke zu folchen inner.

innerlichen Bewegungen, nemlich zu Endzündungen noch mehr treibet. Und wenn es vollends darzu gekommen ist, so hat man den lieben Wein gewiß als ein Oel ins Feuer anzusehen. Solcher gestalt ist der Wein im Anfange der Bergsucht allerdings bedenktlich und behutsam zu gebrauchen, im Fortgange gefährlich, und am Ende tödtlich. Es ist schon schlimm mit der Bergsucht, noch schlimmer aber, wenn die schwindsuchtige Leibesbeschassenheit zum Grunde lieget, am allerschlimmsten, wenn man dem von unten und oben hereinbrechenden seuerbrennende Materien noch zuwirft.

Da ich nun aber einigen Gebrauch des Weins hierben einräume und der Leser bis hieher doch in lauter Zweifel bliebe, so sollte ich mich zwar doch über demselben einiger maassen näher erklären: allein, da sich dieses schwerlich in Säse bringen lässet, so kann ich nicht anders als solches eines jeden Prüfung und Gewissen überlassen. Ist der Lungenseind nur noch im Anzuge, und man sühlet sich nach großer Abmattung von ausgestandener schweren Arbeit und Krankheit einen Trunk dieses edelsten Gewächses notthig zu haben, so ist es nicht zu wiederrathen; hat man viel in kalten, nassen Wettern zu thun,

so kann man sich ja wohl durch was innerlich erwarmendes zu Bulfe kommen. Erfolget Hise barauf, Suften u. b. g. fo halte man es wegen der Blutwallung und Entzundung vor bedenklich; versuche es zur andern Zeit noch ein und mehrmal, und wenn dir eben das erstere an Zufallen barauf begegnet, so versu= che, ob es an dem Unterschied des Weines liege, wie denn die Erfahrung lehret, daß ge-Schwefelte Weine ber Bruft anfällig und schädlich sind; will auch die Unterscheidung nichts zuverläßiges anweisen, so verrebe man Denfelben. Sat man endlich einen tuchtigen Trunk Bier, so kann man ihm gang wohl entbehren, benn daffelbe biefes feine Stelle nicht allein mit wenigerer Gefahr und genüg= lich vertritt, sondern auch mehr Nahrung, und also noch ein mehrere als jener zubringt. Rurg: man febe ihn als eine Arznen an, welche zwar wohl Gutes aber auch Bofes ftiff-Wer ist nun wohl so thoricht, daß er eine Tinctur, davon er sich, und zwar mehr als einmal übel fühlet, hinfort gebrauchen sollte?

Was 5) den Brandewein betrifft, als welcher ein Stuck des Weins und eines weinartigen Safts, nemlich das fette, ansbrennende Theil desselben als eines gahren-

ben Wassers ist, so sollte man wohl nach der auf gut chymisch urtheilenden Arznenkunft, welche ihre Scheidungen, zumal hoch rectificirte Sachen, mit Verfluchung des unschuls bigen Phlegmatis, dem Arzt unverständig anpreiset, vermeinen, als wenn berselbe auch hier vor besser als der Wein, wenigstens nicht vor so bedenklich als derselbe anzusehen sen : Alllein nichts weniger als dieses. Zwar ist berselbe formlich kein Eßig, als wie dieser boch schon würklich im Weine stecket, indem Potasche mit Wein wohl, aber mit Brandewein es nimmermehr annimmt; aber er ift boch theils aus wurklicher Saure entsprungen, und bestehet nach Art bes Schwefels in feinem inwendigen fast aus lauter Gaure, welche nur, abermals nach der Natur des Schwefels, mit einer andern, nemlich brennenden Erde übermeiftert und umgeformet worden. Dieses erhellet aus seiner gusam= menziehenden Eigenschafft, welche sich inson= Derheit aledenn außert, wenn er angezundet wird. Auch wird ber Brandewein nicht zu Eßig, welches hingegen mit dem Wein geschiehet. Und in so weit kann zwar der Brandewein als mit einer ordinairen Efigs faure das Uebel im Magen nicht vermehren, hat aber noch eine viel großere Schärfe in fich fich, welche würklich fresjend oder corrosivisch ift: theils hingegen bringt er dem Blute mehr hitige Theilgen ben, vor welchen sich ber Bergmann, deffen Krankheit besonders in Entzunden bestehet, huten muß, und benen naturlichen Bewegungen verursachet er einen ftarfern Trieb und Pulg, welches hier abermals von keiner guten Folge ist; ja, weil man die Natur badurch gereißet und berunruhiget fühlet, vielleicht schon so viel fagen will, daß diefelbe bergleichen Feuer in ihrem Leibe nicht gern febe. Und dem Magen felbst mag er, nemlich in feinen bichten Theilen, welches ein vielmehrers als an feinem Rerment zu fagen hat, zuwider und angreiflich fenn, wie man benn nach seiner wie bekannt burchdringenden Scharfe leicht erachten follte, weil die Brandeweintrinker insgemein fast allen Appetit zum Effen verliehren. zwifden fann man zwar abermale dem Bergmann den Brandewein nicht ganglich verbieten, aber boch so viel zur Versicherung geben, baß man sich bamit einer Gefahr ausleget, hingegen berjenige, ber sich besselben möglich enthalt, am sichersten gehet, und burch fothane Enthaltung nicht leicht etwas , fo gu feines Leibes Nahrung und Nothdurft gehöret, vermissen wird, wo er anders hiervon dasjenige,

nige, mas von der verwehnten Lufternheit und also von blosen Willen herrühret, aufrich-

tig unterscheiden will.

Gleich wie es in übrigen ben aller Art Menschen mit dem Diat beschaffen ift, also weiß man auch bem Bergmann überhaupt feine Borfdrift zu machen, indem es meis stentheils auf Zeit, Maaße, Ordnung, Natur, und auch Gewohnheit ankommt, und es wird fich beffer schicken hinten ben der Eur fo viel als sich von allerlen Berhalten ins beson-

bere erinnern laffet, benzubringen.

Doch jum 6) ist hier als ein wieder die Bergsucht nicht geringes Bewahrungsmittel zu gedenken, daß man nicht zu jung hepras then, fondern feinen Leib und Glieder erft au befferer Reftigfeit und feine Gafte zu bef ferer Ausarbeitung und Bollfommenheit, seine Kraffte auf so eine Saft- und Mark-ausmergelnde Krankheit in bessere Sammlung bringen mogte. Sierben fallet mir jenes Americaners gar vernünftige Rede aus bes Baron de la Hontan Reisen und Besprachen ein, da die Hurons und Frogber mit denen Franzosen um die Leibesstarke und Dauerhaftigkeit wetten, und diesen unter andern das junge Henrathen als eine Ursache ihrer Schwäche vorrücken; anben, daß jene gleich

gleich an bem Geschmack biefer ihren Bleis iches, wie fie benn Menfchenfreffer find, mert. ten, ob es von einem Franzosen ober von eis nem Americaner fen, als welches von diesem berb und fornig, von jenem aber gang aus gemergelt, lappig und unsaftig ware. erzehlet man von benen Spaniern, baß fie insgemein in 14 bis 15ben Jahre in Ches ftand treten, hingegen aber gar schlechte uns gesetzte Rorper haben, und zu feinen rechten Alter gelangen follen. Die vorerwehnten Americaner warten bis in bas 30ste Sahr. Run follte man diefes eben hier nicht verlangen, fondern es gut genug heißen, wenn es unfere Bergleute nur bis jum 24ften Jahre allemal kommen ließen; allein fo warten fie bftere nicht bis ins 20fte. Bas will bar: aus werden? Wir miffen bald darzu thun, wenden fie ein, weil wir wiffen, daß wir nicht lange leben. Aber meine lieben Freunde, antworte ich, eben barum fann ber Menfch, weil er zu bald barzu thut, fein Leben nicht so weit als andere bringen, welche ihren Leib erft in rechten Saft und Krafft fegen, anben sich auch nicht durch die wilde Che vor ber Zeit verderben. Doch genug hiervon. Es konnen nicht wohl alle dieses Wort fassen; und es laffet fich hierinnen ber Matur nicht also

also vorschreiben, wie es etwan diese und jene Ueberlegung mögte haben wollen.

- 7) Wenn der Bergmann anfähret, so soll es nicht nüchtern geschehen, und wenn er sich zur Vorsorge gutlich zu thun gedenket, so sinde ich unter allen Dingen, weder der Vernunft, noch der Erfahrung nach, ein beferes Präservativ als eine gute Suppe von Hafergrüße, Graupen, Vier, Milch, nach besinden mit Vutter, die nicht sehr gesalzen ist, oder wer es haben kann, mit Hundesett, noch besser, von guten unscharf gesalzenen Fleischbrühen, Brühen von Ninderfüssen, als in welchen Sachen allen die besten Stücke zur Erhaltung des Lebens beruhen.
- 8) Hat unter andern Paracelsus folgendes Praservativ mitgetheilet, welches aber die Gelehrten erst ausmachen müssen, da zumal nur von so wenigen Gränen auf einmal einzunehmen die Nede ist. R. liqvor. tartar. 4. Loth, Ol. colcothar. ein drittel Quentl. laudan. ein halb Quentl. gemischt, alle Monat einmal 3. Gran davon eingenommen, und geschwist. Von Berg-Krankheiten. Kircherus hat solches Necept an einem Orte in mundo subterraneo wiederholet, verstehet durch das erste ein oleum tartari und sagt, das

daß man es distilliren solle. Wenn dieses dem das oleum foetidum wäre, wie vermuthlich ist, so käme ein stüchtiger Spiritus tartari herzaus, der schon von besonderer Kraft seyn könnte, und der Mühe werth wäre, daß man densselben machte und in Gebrauch setzte. Zum wenigsten wäre es besser, als sich der Herr D. Stockhausen denselben einbilden können, und sicherer, als

9) Der vermeinte Spiritus Salis dulcis welchen einige wider die metallischen Dämpfe angerathen haben. Denn ob gleich derselbe eines der eigentlichen Urintreibenden Arzneyzen ist, und diese in Brustbeschwerungen höchst dienlich sind, so will ihn doch die Brust nicht wohl leiden, zugeschweigen, daß er sich nach gemeiner Weise nicht versüssen lässet, und es dahin stehet, wie weit es andere damit brinzen können.

Die Hulfse Mittel in der Bergsucht, mussen sich nach benen Graden und Arten dieser Krankheit richten; Daher der Vergmann gar sehr fehlen kann, wenn er das Recept, so wieder dieselbe geschrieben und gegeben ist, sich gleich vor seinen gegenwärtigen Zustand annehmen und zu Nuße machen will. Es sind nemlich die Grade und Arten derselben, 1) eine

1) eine ganz alleinige frische Lungen Blutstürzung, 2) eine Verdickung des Geblits, Verzschleimung und Verstopfung der Lunge, 3) eine Verknotung und Verhärtung derfelben, 4) eine Vertrucknung der Lunge, 5) eine Entzündung und Eiterung der Lunge.

Was den I. Grad, d. i. die alleinie aefrische Lungenblutung anlangt, so kommt dieselbe entweder von sich selbit, oder wird burch euserliche' Gewalt verursachet. Durch diejenige, so von sich selbst entstehet, wird eine solche verstanden, wenn ohne vorhergegangene, eigentlich bergmannische Urfachen, ohne andere Gewaltthatigkeiten, und ohne anderweitigen innerlichen Saupt= fehler in dem Bergmann nicht anders als in einem andern vollblutigen, zumal jungen Menschen, bloß von der Aufwallung und Anhaufung des Gebluts, eine Aber in der Lunge fich offnet, und das Blut zum Salfe beraus lauft. Die Vorboten davon find Banaigfeit, Berschlagenheit in Gliedern, ein fleiner truckener Suften, fliegende Sige, end: lich ein warmer süßlicher Geschmack im Salfe, wo benn das Blut schon vor der Thur, und es die hochfte Zeit ift, bemfelben anderweit Euft zuschaffen. Gigentlich kann man Die: Sauentage.

Dieses also frenlich nicht die Bergsucht heißen, und es mag auch also senn; doch aber, da es den Bergmann auch, wiewohl wegen seiner schweren Blutauszehrenden Arbeit nicht so leicht betreffen kann, so muß berselbe barinnen auch bedeutet werden, und gehoret alfo auch dessen Abhandlung an diesem Ort. man kann es noch nicht einmal die Schwindsucht insgemein sondern nur eine Urt eines Einganges bargu nennen; welches hier bieje= nigen benläufig zu merken haben, welche in diesem und jenem Wundtrank oder andern Wunderrecept fich eines großmachtigen Beheimnißes wider die Schwindsucht ruhmen, Da es nur etwann so weit gut senn mag, mo ber Buftand nur in einer frischen Lungenwun-De und Blutung, und also in einem noch gang unverdorbenen Zustande dieses garten Ingewendes beruhet. Anieko auf die allerersten Urfachen dieses Uebels zuruck zu gehen, ware Die Gelegenheit hier nicht darzu: ich will a= ber nur so viel sagen, daß Wollblutigkeit, des Bebluts besondere Flüchtigkeit, berer Blut= gefäße Gewebe und Art, des Bluttriebes eingeborne Heftigkeit, und des Menschen in-Dividuale ganz eigene Gemuthsbeschaffenheit darhinter stecken. Was die von Gewalt herrührende Lungenblutung betrifft, fo

geschiehet dieselbe entweder ben schwerer Arbeit, mit Beben, Bohren, Sprengen und anderer eusersten Leibesanstrengung, ober burch erlittenes Stoßen, Fallen, Schlagen und Quetschen auf die Bruft, beren erste Ursache der mehrbelobte PANSA, mit folgenden bergmannischen Ausdrücken gar artig vorstellet: gleich wie man im Bergwerf, wo Festen fürschiessen und Knauer und gneisige Overze angetroffen werden, die großen Peuschel und Ritwerk nehmen und den Stein mit Feuer gewältigen muß, man muß das unschneidige Ges stein bohren und zuschellen: Man setzet Reil und Plot und fiedert oder ketzert die Rit aus mit Fimmeln und Federn, und schmeißet im Schwang mit den aros sen Peuscheln drauf, bis sich der Stein giebt und aufthut, und es platet als schiesse man einen balben Backen ab. Alsdenn so baben die Bergleute ihre Brechstangen, Brecheisen, Ziegenfüsse, und Gewege, damit sie die Wande abs wegen und werfen: alsdenn zustufft, zus sett und zugenzt man solche gewonnene Wande, daß man fie fortdrecken und zu Tageaus fodern konne, pag. 61. Wozu er aber doch die Bergleute mit anderweitiger auten

guten Vermahnung beherzt zu machen weiß und also antreibet: En so schmeißet nun, ihr lieben Bergleute in GOttes Namen mit Freuden drauf, den Schweiß zu beswegen, nicht aber euch selbsten unter einander in Bierhäusern, auch nicht auf eure Weiber, denn ihr habt vorhin gesnug zu schmeißen, nemlich auf das festeftneisigte, verwimmerte Gestein. pag. 59.

Hierwieder ist nun erstlich jederzeit die Aderlasse, und zwar, wo siche sonsten schiecken will, am Fusse, schlechterdings nothig, auch wohl, wenn es nicht bald nachlassen sollete, noch einmal zu wiederholen, um der Natur nicht so wohl mit Abhelsung der Bollblütigkeit, welche sie etwan suchet, die Hand zu bieten, sondern auch und vornemlich durch Ableitung des Geblüts, welches allezeit in Achtung zu ziehen, den Andrang desselben zu schwächen, und also die hier ganz unfügliche fernere Vergiessung zu verhindern.

Hiernachst zum andern, ja am allerersten hat sich der Patient nicht allein in Ruhe, Stille und Warme zu begeben, sondern auch darinnen langer als es schon aufgehoret, mit aller Geduld zu erhalten. Die Ruhe muß der ganze Leib genießen, und wenn dieser auch

(ich

sich zu regen Ursache hat, so muß es doch sehr behutsam, sachte und langsam geschehen. Nicht viel oder gar nicht reden, als wodurch Die Lunge nicht unbewegt bleiben kann, ift mit allen Ernft zu verbieten, wann auch gleich vom Geblute nichts mehr zum Borschein kommt, indem dasselbe unvermerkt aussige gern, und fich in der Lunge facten fann. Die Warme insonderheit an Fussen muß hiernachst bas meiste barinnen thun, damit bas Geblut, welches wenigstens zulett ben Schlieffung ber Bunde, zwischen ber Lunge gern sie gen bleibt, nicht so leicht gerinne, sondern sich wiederum zertheile; und die gesammte Blutmasse in gehörige Flüßigkeit geset, oder doch barinnen, wie auch die Blutbewegung, in fteter Gleichheit erhalten werde. hierben hat man alle basjenige an stark riechenden Sachen, Rauch und alle dem, was Nießen veranlasset, wie auch an kaltenden schars fen Dingen, als falt Getrante, Saures, Wein, angehende Luft, zumal Erkältung ber Fuffe, nemlich alles was Suften erreget, hochsten Fleißes zu verhuten, damit die Lunge, welche so wohl durch Nießen als Suften erschuttert und in ihrer Beilung fehr geftoh= ret wird, in vollkommener Ruhe bleibe. je warmer, insonderheit das Getrante, je beffer

fer wird man der Gefahr der Lungenfucht, auf welche man mehr als auf den gegenwartigen an sich selbst nicht viel bedeutenden Zu-

stand zu sehen hat, entgehen konnen.

Drittens hat sich der Patient in Speissen sehr behutsam zu beweisen und gewiß zu glauben, daß ihm Unmäßigkeit an seiner Gessundheit nur allzutheuer zu stehen kommen werde. Wenig essen, nach Durst und Nothdurft und warm trinken, weiche Speisen, nahrhafte Sachen, an Brühen, Suppen, und dergleichen, werden den ganzen oder doch bessen Küchenzeddel ausmachen. Alles was den Leib verstopft, als hart, grob, alt und sauer Brodt, und truckene Speisen soll man entweder gar unterlassen, oder doch sparsam nehmen.

Vorst Vierte, will ich auch Arzneyen vorschlagen, welche ich mit allen Fleiß zuleßt seise, um dem Patienten zu verstehen zu gesben, daß er jene erinnerten Puncte vornemzlich in Acht zu nehmen habe, doch auch diese nicht verachtet oder versäumet wissen will. Ja wenns auf den höchsten Fall ankommen sollte, so will ich behaupten, daß dergleichen Euren noch eher ohne Arzneyen, als ohne die gehörige Abwartung angehen. Nemlich nach vorher gegangenen Aderlassen, und unter ans

gerathener guten Verhaltung kann man theils mit zertheilenden, theils mit blutstillenden Mitteln zu Hulfe kommen, wiewohl die letetern in denen erstern der Wurkung nach, ents weder schon stecken, oder doch oftere nicht nothig find, insonderheit mit Tranken von allerhand blutreinigenden und Wundfrautern, g. E. Schafgarbe, Sanictel, Buflattig, Korbel, Isop, Scabios fen, und bergleichen, es fen eins ober alle, 00 Der noch mehrere ; Bon auflosenden fraftigen Wurzeln, als weise Bibenell, Bars wurz, Eberwurz, Pestilenzwurz, Alantwurz, Süßeholz, Osterlucy.c. abermals was man haben kann und sonften anståndig ift; Bon trucknenden balfamifchen Holzern, zumal ben dicken Leibern, Safe safraß, Wachholderholz, rothen Sandel, u. s. w. was die Proportion anlanget, wiewohl man sich barüber ben Ropf nicht zu brechen hat, etwan von Rrautern 3 Theil, von Wurgeln 2 Theil, von Holgern I Theil, mit reinen Brunnenwaffer, nemlich beffen zu einer Sand voll ohngefahr eine Ranne, ben schwachen Magen zwar bes Waffers weniger genommen, ein Bater unfer lang auffieden lassen, und dann und wann, insonderheit fruh, und nachgehends dann und mann

wann ein paar Scholgen, als Thee, mit ober ohne Zucker getrunken, und darben immer in einer gelinden Dunft gelegen. Will der Magen baben murren, ober Die Dunftung nicht recht erfolgen, oder auf besondere scorbutische Blutkunreinigkeit gesehen senn, so ist darben eine gute Effenz von oben genannten Wurgeln, bergleichen des Herrn Wedels Bezoars tinctur, oder des Herrn Stahls Essentia alexipharmacaift, Tags ein paar mal zu gebrau-Sothane Rrauter und Wurzeln zu Pulver gemacht, worunter man auch Tor: mentill ober Schlangenwurzel mit mengen konnte, sind auch gar dienlich, ja treiben den Schweiß mehr, fommen dem Magen ben des nen, die Wassertranke nicht wohl vertragen konnen, und armen Leuten, welche kunftliche Tropfen nicht haben noch machen konnen, gang gut zu ftatten. Erden, Dergleichen wir an Bolus, Steinmark, gegraben Lins born und terra sigillata haben, sind sehr in Gebrauch, aber selten, ich will nicht sagen an Seiten berer Bergleute, fonbern auch manther Aerzte mit gehörigen Berftande und Bebutsamfeit. Denn man muß nicht mennen. als wenn dieselben, wie man fie auf der Bunge und Lippen anklebende und jusammenziebende befindet, auch in solcher Eigenschafft nach

nach der Lungenwunde hinführen : sondern ihre Wurfung bestehet vielmehr in einer Schweißtreibung, fo zertheilet, reiniget und Berdickungen hintertreiben fann; Die Schweißtreibung fommt von ber Effervescenz im Magen her; die Effervescenz kann ohne Saure, die unten vornemlich im Magen und Gedarmen figt, nicht geschehen; Run fin Diese Theile wohl selten ohne saure Fenchtigkeiten; wenn aber gleichwohl davon nicht viel vorhanden ware, so thun sothane alca= lienzende Erden, wenigstens die gehörigen Würkungen nicht, oder, wenn man zu grob damit kommt, verkleistern und beschweren sie ben Magen, und machen Berftopfung bes Leibes, als welcher Zufall ben Blutfturzungen insgemein gewiß nicht einer berer gering= ften ift. Hingegen kann foldergestalt dem Bergmann fein Steinmark, welches er vor andern Erden ben ber Sand und im Gebrauch hat, und in der That so wohl ein bolus als eine terra sigillata, ob schon nicht der Rigur nach ist, auch in andere Wege, inson: berheit zu Dampfung der Magensaure und sur Schweißtreibung, schon seine Dienste leis ften, wenn er nur ju rechter Zeit tommt, ber Sache nicht zu viel thut, und anben wohl zufiehet, was er vor fich habe. Es ist nemlich aller.

allerdings nicht weit von einer Unbedachtsam= feit, das Steinmark, wie es jumal aus Bergwerken kommt, ohne genaue Durchsuchung und Zubereitung, und roh gleich zu Pulver ju machen und einzunehmen; da fo leicht was fremdes und schadliches unvermuthet mit ein: gemischt darinnen ftecken kann. Und erstlich ift es gewiß, daß es bergleichen Erden in ben Gruben giebt, die wurflich arfenicalisch ab also giftig, ober boch kupferig, blenisch, und auf alle diese Urt schadlich sind, benen es an ber Stirn nicht geschrieben, ober boch nicht von jeden abzulesen stehet. Bors Andere, liegen zu weilen gang fleine Erzgraupgen barinnen, welche abermals dem menschlichen Leib gar mifgebenen. Diefer Art ware nun noch Durch Schlemmen oder Siggern zu einer Reinigkeit zu helfen; aber jener auf feine Art und Weise; und am besten und sicher= ften wird es hierben fenn, bas Steinmark einen verständigen Menschen vorher zu meis fen, und sich sagen zulassen.

Noch mehr Behutsamkeit hat es vonndethen, so fern diese Eur auf Versetzung os der Stillung des Blutflusses ankommt, und endlich ankommen muß. Man muß 1) einen solchen von demjenigen, so auf eine lans

ge fressende Durcheiterung geschiehet, wohl unterscheiden, und eine ganz frische Wunde in der Lunge vor sich haben; denn in jenent verlohrnen Justand es mit Anhalten und Stopfen weder anzusangen, noch auszusüszren, sondern nur gleichsam von ferne zuzusezhen ist. Wenn man zum 2) ein Loch zumazchet, so hat man auch zu bedenken, ob die Naturdamit zu frieden sen, und ob sie nicht ein anders suchen, oder die Gesundheit und das Leben nicht in anderweitige Gesahr gesest werden werde: hinfolglich davor mit genügslicher und wiederholter Aderlasse davor Sorzge haben, und wenigstens nicht jähling mit der Verstopfung versahren.

Der II. Grad ber Bergsucht ist eine Derdickung, insonderheit Verschleis mung des Sluts in der Lunge, und eine daher rührende Berstopfung derer Lungenzgesäße. Doch hat es die Mennung hiermit nicht, als wenn der erste Grad vor diesen als eine Ursache desselben hergehe, (vielmehr, sofern solche bende in der Folge etwas mit eins ander zu thun haben, so kann man denken, daß jener auf diesem, wiewohl nicht leicht, doch auch ersolgen könne,) sondern dieser kommt vor sich, und weiset sich insonderheit

mit kurzen Athem und einem feuchten schleimigen huften aus. Zwar ift es eigentlich auch noch nicht die rechte Schwindsucht, doch ein Eingang zu derselben, und also auf diesen Zweck wohl zu besorgen. In dergleichen bestehet auch öfters der Zustand solcher Patienten, die mancher mit seinen raren Schwindsuchtsrecept curiret zu haben vermennet und ausschrenet, und sich also solcher Heldentha= ten ruhmet, wo man keinen sonderlichen Reind vor sich gehabt, und wo es solche Rathgebung und Arznenung ausmachet, dazu rare und kostbare Sachen gar nicht nothig find. Ja es ist vielmals noch nicht so weit gekommen, sondern bestehet oftere nur in einem Catharr, Bermafferung bes Bluts, Berfaljung ber Lympha, Berschleimung ber Bruft, Berberbung bes Magens, und verhinderter Ausdunstung, welche Beschaffenheit denn mit vielen und langanhaltenden, garstigen, eiterartigen Auswurf, Suften u. d. g. wohl ein' solches Ansehen gewinnet, daß es manche vor einen Anfang ber Schwindsucht halten sollten, und nichtsweniger als dieselbe ift. Die Ursache hierzu giebt ben bem Bergmann, vornemlich der Mangel der Wetter oder der Luft, und die ungeschickte Lage, Stellung und Preffung feines Leibes in ber Grube; mie:

wiewohl die andern Umstände, von Schwesfels und Arsenicdamps, vom Steins und Erzestank, welche aber schon die Eunge mehr zu Berknotung anschicken, nicht ausgeschlossen werden. Zur Eur hat man hier zweyerley, nemlich eine Zertheilung des in der Lunge stockenden Bluis, und eine Berbesterung derer gesammten Safte des Leibes vonnothen.

Vor erst hat man hier zu fragen, ob bie Aderlasse vienlich und nothig sen? Wenn nemlich der Mensch noch jung und munter, anben von hißiger und geschwinder Art und zu Rasenbluten geneigt, Dieses aber etwan eine Zeitlang unterblieben ift, und fo derfelbe nach vorhergegangen Bergdrucken, Bruftspannen, Kopfidmerz, n. b.g. icon gar ein warmes füßliches Aufsteigen im Salse merken sollte, wo das Geblüte schon in der Thur, und zu einer Blutsturzung fertig ftehet, da hat man so zu sagen, nicht einen Augenblick mit der Aderlasse zu verweilen. Rach ber Aberlasse muß man mit guten Tranken und fo genannten Blutreinigungen, 3. E. von Ehrenpreiß, Schafgarbe, guten Beinrich, Mausohrgen u. d.g. nebst etwas Brunnfresfe und Köppernickel, Sassafraß, Wachhol-derholz ze. her seyn, um das dicke Blut zu ver-

dunnen, das scharfe zu versuffen, und also das gesammte Saufwert an Gaften gleichsam umzuschmelzen. Hier habe ich aber hochstnothig zu erinnern, daß man sich von denen Blutreinis gungen nicht die gemeine falsche Einbildung mache, als wenn nun die Tropfen und Trante fo schlechterdings nach benen Blutkammern hinführen, und sich mit Schleim und Scharfe, als mit Blutfeinden herum biffen, und es damit gethan fen. Sondern, ob es wohl wahr ift, daß die Kraffte fothaner Arznenen, und ihre Theilgen selbst, wenn sie nicht durch wiedrige Eigenschafften, von undienlichen Getranken und Speisen, schlechten Magen, erregter Galle, u. d. g. immer wieder unters brochen werden, sich in alle Theile des Leisbes allerdings erstrecken: so kömmt es doch darauf nicht so wohl an, macht es auch nicht aus, und man muß fich darben barnach zu halten wissen. Denn erftlich, wenn man ein Gefaße, wo ein Bu- und Abgang ift, reini= gen will, so muß man ben Zugang von demjenigen Unrath, ber das Berderben macht, unterbrechen und ferner nicht zu lassen; ja wenn auf der andern Seite ber Matur ber Weg gewiesen wird, welches hier Schweißlocher sind, so fliesset das Bose von selbst ab; und wenn nun lauter Guts durch neuen

neuen Nahrungsfaft zufließet, so geschiehet die Reinigung, ohne eben sonderlich auf die Berbeißung der Scharfe nach chymischer 216sicht gesehen zu haben, sondern nur schlechterdings das Bose auszukehren, und was befferes davor einzuführen. Darum, mein lieber Bergmann muft du ben beiner Blutreis nigung, die du mur immer begehreft, erft fragen oder fagen wie es im Magen aussehe, nemlich eriflich was zu purgiren einnehmen, und die Quelle heben, woraus die Unreinigkeit bes Bluts vornemlich entspringet. Hernach muft bu dich baben warm halten, nemlich der von innen wurkenden Arznen von aussen mit Warme begegnen oder die Sand bieten, damit dieselbe durchdringen und durch= arbeiten konne. Ift nun dein Uebel in Blut und Lunge schon ziemlich eingewurzelt, so ift wohl vonnothen, sich einmal etliche Tage gar inne und warm zu halten und auszuschwißen; Ist es aber thunlich, so kannst du deinen Trank und Bezoartinctur gebrauchen und boch baben arbeiten ; Ja die Arbeit, wenn fie jum Schweiß kommt und nur nicht übermaßig geschehen muß, ist so gut als ein Federbette oder Schwiskasten, ja wohl manch= mal noch besser. Endlich aber wird das als les nichts helfen, wenn du dich nicht daben maßig

maßig in Effen und Trinken haltest, und ungesunde Speisen und Getranke vermeidest, so ich schon sonft beniehmet habe. Kurz: ben denen Krautertranken, wohin auch der ordentliche Thee gehoret, muß ich noch überhaupt und fann es nicht genug erinnern, bag Dieselben entweder durch den Schweiß, oder durch den Urin ihre Wurkung bezeigen muffen, und also entweder eine euseiliche Ermarmung oder erwarmende Leibes : Bemegung nothig haben ; benn diefelben fonften jum Zweck der Blutreinigung nicht gelangen, ja im Magen und in Gedarmen figen bleiben, lebelkeit und mafferiges Aufsteigen verursachen, und auf diese Art schlechte und solche Theilgen nicht zu bringen, als man vor fein Blut ju bringen gemennet ift. Denn es ift nicht genug, Die besten Erante, auch Die herrlichften Bruben nur in fich nein zu fullen, als wenn es nur so dahin lieffe, wohin wirs gerne haben wollen : Sondern es muß nicht allein dasselbe im Magen und unter Wegens gefocht und ausgearbeitet werden, bahero man sich insonderheit vor Ueberschwemmung in Acht zu nehmen hat, und hierinnen bas Maas nach feiner Erfahrung und Aufbefinden nehmen kann; sondern es muß auch bas Berdorbene, so man bessern und loß senn will, nem:

nemlich das schlechte Zeug im Blute weichen, und denen von neuen zugehenden Saften Platz machen; dieses kann aber nicht, als durch die Uringänge und Schweißlöcher geschehen; und hierzu sind Wärm und Bewesgung die allerbesten Mittel.

Pors Andere, wenn man nun mit ber Aderlasse richtig ist, so daß dieselbe entweder geschehen muffen, worinnen man benn den Rath ben einem verständigen Medico gu nehmen hat, oder daß dieselbe nicht statt finbet, wie sie benn in Berftopfung einer Bergmannslunge fo oft nicht eben ftatt findet, fo ist wohl nichts bessers und nothigers als ein Domitiv oder Brecharzney, die verschleimte Lunge, Luftrohre und Halfdrufen nebst dem Magen aufzuweichen und auszu-Denn wiewohl bergleichen nur in Magen kommt, so werden doch dadurch die im Salfe und an der Luftrohre hangenden brufigen Theile mit angegriffen, die Lungen burchpeitschet, durcharbeitet und also zufälliger Weise von ihren gaben Unrath ausgedrucket und mit gereiniget. Dieß ift gewiß ein hauptsächliches Mittel; so ich aber in keine Wege dem Bergmann frengeben ober seinem Gutdunken überlaffen kann, sondern wegen aller: Suttenfane.

allerhand daben nothiger Vorsichtigkeit, und um des Misbrauchs willen dem Nath eines Medici anheim gestellet werden muß. Wo aber das Vrechmittel wegen Alters und Schwachheit oder wegen eines Vruchs, oder wegen zu befahrender Vlutstürzung, oder auch wegen schon oft geschehenen Gebrauchs nicht zugelassen werden kann, so bediene man sich dann und wann einer gelinden Laxirung, insonderheit mit mercurio dulci, als eines besondern Mittels wider Schleim, und daher rührenden Keichen; wie ich dem hochberührenden Herrn D. Ettmüller de aeris inspiratione l. 7. c. ult. aus Erfahrung nachschreiben kann; oder auch mit denen Brecharzenen besagten mercurium vermenget.

Jum eigentlichsten aber und vors Dritte ist kein besseres Mittel wieder die Bergsucht, insonderheit ben diesem Grad, als Honig, entweder allein, oder mit Kräutern, so wohl als eine Lattwerge als auch als ein Saft zugerichtet, in der ganzen Natur vorshanden und zu sinden; und dieses nicht allein in dem anfangenden und nur noch in Versschleimung und Verstopfung bestehenden Keischen und Husten, sondern auch in der Verkortung und Verhärtung, ja bald bis in höchsten Grade

Grade und bis ans Ende. Ich fage: Honig ist hier die beste Arznen, ja das einzige Mittel und das herrlichste Arcanum, bem feine Goldarznenen, keine Rostbarkeit in der Welt juvergleichen sind. Er ift mehr als das funfte, nemlich das hochite Wesen in gesammten Rrauter-Reich, fo jum Leben des Menschen Dienet; ein rechter Lebens, Balfam, gleich wie Die Milch in dem Thierischen Reich; und dieß sage ich nicht nach rednerischer Großsprecheren, sondern aus Erfahrung; er ergoget bes Menschen Berg und startet ben Naturgeist; ju bem lofet er ben Schleim in ber Bruft, und machet ber Lunge Luft durch geschafften Auswurf; also daß sich Bergleute baburch bas Leben allerdings friften konnen. Hierauf ist Paracellus zum ersten und am nachdrücklichsten gefallen, wenn derselbe bie Manna am meisten herausstreichet, und bas runter eine iegliche Suffe insonderheit aus dem Kräuterreich verstehet; wiewohler auch Die versußten Mineralien, z. E. des Vitriols Dels mit darunter begriffen wiffen will, L. r. c. 4. von Bergkrankheiten. Wollte GOtt. wir verstunden besser, was der Milchzucker, ber Bucker von Birkensaft und ber Bucker insgemein im Grunde der Natur ju fagen haben! Und diejenigen pur chymischen Medici. welche

welche mit ber Scharfe und innerlichen Saure bes Honigs hierwieder aufstehen, muffen sich erstlich nur sagen lassen, daß sich die Sachen im menschlichen Leibe ben weiten nicht alle= mal sogleich wie im Experimentglase verhal= ten; und hiernachst, daß man nur nach etwa gebrauchter Magenreinigung baben, gleich wie auch ben ber Milch nur fein maßig, ordentlich, und nicht wie die Schweine leben muffe. Entweder nun fann man den Bonig pur vor sich an etlichen starken Messerspißen auf einmal des Morgens nehmen, oder Rrauter brunter thun. Die Krauter fann man entweder getrucknet und pulverisirt darunter mischen, und also eine Latwerge machen, ober die darvon mit Wasser gesottene Bruh mit Honig zu einen dicken Saft einkochen. Was die Honiglatwerge anlanger, welche ich benn darum, weil sowohl der Honig als das Rraut durchs kochen die subtile und beste Rraft verlieren, vor beffer halte, fo habe ich insonderheit, doch andere Kräuter nicht auß: geschlossen, edel Leberfraut, Cardebenedicten, Wermuth, Sanickel, Rerfel, Chrenpreiß, Hirschzunge, Alantwurz, Sußholz, weise Bibenelmurg, Barwurg oder Roppernickel, Unif por gut befunden; und man kann bavon entweder eins allein, wiewohl nur von Anif und Der.

dergleichen Samen behutsam und nicht viel, oder von zwenen, oder von mehrern zügleich nehmen. Daben hat man benn in Acht zu nehmen, daß man die Krauter fein frisch und jung, da sie zu blühen anfangen wollen, samm= le, erstlich von aller Unreinigkeit wohl auslese, hernach geschwinde in schattiger Warme, und so daß sie nicht dicke über einander liegen noch hangen, noch vergeelen, noch schwarz werden, noch verfaulen, truckne, alebenn ganz flahr ju Pulver mache, und bavon so viel in Honig einrufre als er vertragt, ober daß es nur nicht zu dicke werde. Was den Sonigs faft betrift, so bin ich dazu durch dasjenige Arcanum, fo man vor einigen Jahren unter dem Titul Syrupi longæ vitæ, aus der Schweiß und Piemont brachte, ich auch nachgehends irgenswo in benen Ephimeridibus N. C. G. gefunden habe, veranlaffet mor= den, und schlage dieses vor. Man nehme 3. E. Chrenpreiß, Schafgarbe, edel Leberfraut jedes eine gute Hand voll, oder eins allein; dren hand voll, oder auch huffattig, Sani= del, Korbel, Wermuth u. d. g. ferner, Alantwurzel, rothen Engian, Bibenell, Barwurzel jedes ein Loth, oder auch eins diefer Wurzel alleine, und defto mehr: Unif ein halb Coth, oder auch diesen weggelassen; alles wohl ge= trucf: F 3

trucknet, die Rrauter mit der Scheere gerschnitten, die Wurzeln mit dem Meffer gerschnitten und im Morfel zerquetscht; koche so= thane Species mit einer Ranne Waffer, eine Biertelstunde; gieffe es beiß burch leinen Tuch, und lasse es wohl ablaufen, drücke es auch ein wenig durch ; hierzu nehme man zwen bis dren Loffel voll guten Honig, koche es Jusammen ein, bis es ein Saft werde, und nehme davon Morgens auch zu anderer Zeit einen halben Loffel, und nach gut befinden. Sothaner Honiglatwerge und Honigfaft Gebrauch kann nun zu biefer und jener Zeit nach Gelegenheit und erheischender Noth angestels let werden, ist aber vornemlich im Frühjahr dienlich; weil nicht allein allda die Naturvon Bewegung und Unnehmlichfeit fommt, sondern auch die beste Honigzeit ift. Und wer will in fibrigen in einer Sache, da unzehlige und oft uhersinnliche Umstände vorfallen, alles so vollkommen vorschreiben kön= nen? Ueber dieses bin ich willens, einsten von benen geburgischen Krauternetwas in Druck zu geben, und das durfte vielleicht so eingerichtet werden, daß man sich dessen als eines Bergmannischen Rrauterbuchs bedienen. konnte.

Dierds

Dierdtens den Toback kann ich selbst nicht anders als gut heisen, wenn er nur nicht zu einem täglichen Brod gemacht wurde, und ein jeder sich daben aufrichtig prüfen wollte.

Fünftens. Sundsfett mit warmen Bier genommen ist ein bekanntes und bewährtes Mittel wieder die Schwindsucht.

Sechstens. Schwefelbalsam zu 5. bis 7. Tropfen kann in Brustkeichen aus dieser Ursache Luft schaffen, weil es die Feuchtigkeit, so sich in der Brust sammlet, mit dem Urin abführet, desgleichen

Siebendens, Schwefelblumen mit

Achtens. Bon Mäusöhrlein melbet M. Pansa folgendes: D. Mattheus Klingeisen, wenland Stadt: Physicus zu Annaberg, (welcher manchen ehrlichen Bergmann sein Leben gefristet hat, dessen Recepta auch noch in unsern Apothecken sind,) schreibet unter andern in seinen Handsschriften, die er in etlichen Büchern mit Fleiß annotirt, daß das Kraut Maussöhrlein vieler Bergleute Mittel sen vor den Dumps, kurzen Othen, und Engs

bruftigfeit in der Bruft, Beschwerung im Rucken, in Rofent gesotten, welches Rraut, weil es gemein ift, mag ihm ein jeder Bergmann felbst eintragen laffen. Gar unvermögende Bergleute mögen allein ben der gestossenen Alantwurzel bleiben, dieselbe in warmen Bier oft eins nehmen pag. 69. von der Bergkrankheit. D. Stockhausen von der Bergsucht pag. 40. weis zu erzehlen, daß ein anderer Medicus bergleichen Tranck von Mausdhrgen mit brennenden Schwefel durchräuchert habe, und tadelt foldes darum, weil dergleichen geschwefelter Trank nicht befeuchten konne, hierauf aber gesehen werden mußte: konte aber wohl fo weit unrecht haben, wenn man ein hopo= chondrisches Reichen verstehet, wo Blehungen die Bruft enge machen, und faure Gaden in gewiffen Umftanden bienen.

Der III. Grad der Lungenbesschwerung bestehet in Knoten und Härten derselbigen; hiermit hebet sich die Bergsucht eigentlich recht an, asthma metallicum oder montanum; eußert sich vornemlich in einem Keichen und truckenen Hussen; und fängt schon an, Aengstlichkeit, sliegende Hise, Entkräftung, Vertrucknung, Abnehmen

nehmen am Fleisch, verdorbenen Appetit und folde Dinge nach sich zuziehen, woben bie Bulfe febr fcwer balt, jum wenigsten grundlich nicht zu hoffen ift. Nachtlicher Schweiß fangt bald an darzu zu kommen, und was das meiste sagen will, so ist hier der Mensch schon selten mehr ohne Hectite, oder schwinds süchtiges Fieber. Diese Knoten oder Scirrhi bestehen in einer erdigen und ziemlich auf Steinart zusammen gebackenen Materie, fo mit gaben und fast hornichen Sautgen um= wickelt und eingeschlossen ift. Die Materie ift in andern schwindsuchtigen Menschen insgemein weißlich und kalkig, bergleichen man an denjenigen Knorren hat, so sich ben denen Giditbruchigen und Podagrischen zwi= schen und an benen Gelenken berer Finger anzusegen pfleget, und weiset sich in benen Bergsuchtigen theils auch alfo aus; bestehet aber auch zugleich aus erzigen Wefen. jenem zweifelt niemand; diefes aber fann ich aus meiner eigenen Erfahrung versichern, wiewohl ich nicht mehr als zwen Exempel anzuführen weiß, weil ich zu mehrern feine Gelegenheit habe haben konnen. 3ch habe bald in benen ersten Jahren meines hierfenns, zwen an der Bergsucht gestorbene Bergleute bald hinter einander ju offnen erbalten, 8 5

halten, und in benden solchen Knoten gefunden, die mehr als in einer unmetallischen Er= de bestunden, nemlich nicht allein graulich und braunlich und anben schwer waren, sondern auch in der Untersuchung im Feuer, nachdem ich das schwereste und zu meinen Vorsat die-nende wohl ausgewaschen, wiewohl sichs wegen ber eingewickelten gaben Schleimigkeit schwerlich aussondern ließ, etwas nach Suttenrauch stinkendes, deutlich wahrgenommen. Mun zweifele ich zwar nicht, daß sich solches oftere also befinden wurde, wenn die Hinter= bliebenen ihre Verstorbenen bem anatomischen Meffer mehr Preiß geben wollten : ich glaube aber boch Erstlich, daß vielmals nichts mehr zu sehen senn werde, welches doch da ge= wesen ist, weil die Knoten leicht ausschwaren, und also mit dem Auswurf wieder ver= lohren gehen; Vors Andere, daß auch vielmals vorher nichts von dergleichen sonderlich wurde zu finden fenn, weil Knoten und Truekenheit auch ohne Gestübe, sonderlich bloß durch arfenicalischen und schwefelichen Dampf welchem Bergleute auch unterworfen find herruhren kann. Nachgehends habe ich dem weltberühmten Sennerto, in feinem Buch de consensu & dissensu chymicorum cum Aristotelicis &c. Dergleichen Erempel ange= troffen,

troffen, wenn er pag. 113. schreibt : Ich has be von einem erfahrnen Medico, welcher lange in der berühmten Meißnischen Bergstadt Frenberg gewesen und practis firet bat, gewiß vernommen, daß demsfelben in etlichen fecirten Bergleuten, in der Lunge eben diejenigen Erze zusams men gepacken vorgekommen waren, worauf dieselben Bergleute gearbeitet gehabt hatten. Doch mir Diefer hochgelehr= te Medicus nicht genng Grund gehabt ju haben scheinen will, aus ber Zusammenpackung berer Erzstäubgen (concretione) seinen metallgebahrenden Geist (Spiritum metallificum) erweißlich zumachen; oder man doch nicht Urfache hatte, folches so weit her aus bem Menschen zu holen, indem wir ohne dieß fcon wiffen, daß viele Erze, insonderheit Robold, auch Metalle, zumal Blenkalk, wenn fie im Mehl auf einander lange gelegen ha= ben, gang feste und gleichsam zu Stein werden, daß man sie mit Schlägel und Gifen wieber gewältigen muß. Auch fann hierinnen Gregorius Horstius in seiner 25. Obs. bes 7ben Buchs nachgelesen werden. Endlich ift mir eine Historie und zwar von dem Bildhauer felbst, den solche betroffen hat, juge-Schrieben worden, welche Glauben machen follte,

te, daß sich der Staub vom Gesteine auch bis ins Blut oder in die Lymphe derer außersten allerzärtesten Aedergen ziehen konnte, und zwar frenlich wunderbarlich klingen will, aber doch auf wiederholtes Anfragen, von demfelbigen Manne nur noch vor 4. Monaten gegen mich eigenhandig bekräftiget wird, wenn er also schreibt: Auf dessen Ansuchen wegen meiner vor zwen Jahren gehabten Krankheit wit wenigen zu melden, wurde ich Freytag Abends unpaß und den Sonnabend drauf blieb ich im Bets Des Abends bekam ich einen Husten, worauf ich etwas auswarf, aussahe wie eine Baumbluth; eine hals be Stunde drauf bekam ich einen einzie gen Busten, worauf alsobald das Geblut zum Salfe raus geschoffen kam, und war gallbitter, ein großer Nachttopf voll, wor= auf bald nach dem Herrn Leib, Medicus D. T. geschickt; derselbe aber kaum da war, so kam es zum andernmal heftiger, als das vorigemal, nemlich nach 2. Stuns den. Das waren solche Stücken Geblüt, daß ichs mit genauer Noth aus dem Hale se friegen konnte, und ich immer erstis den wollte, und ich auch vor verlohren gegeben wurde. Des Nachts um Uhr

Uhr kam es so heftig wieder, daß ich das Geblut mit der Band aus dem Salfe beraus ziehen muste, war geaderig und geronnen. Um 2. Uhr schoß das helle Geblute beraus, welches zusammen wohl eine halbe Wasserkanne ausmachte. Darauf gaben fie mir Tropfen, und das Blut stillte sich, war denn febr matt. Nach 5. Wochen bekam ich einen Friesel, mit welchen mich auch wohl 4. Wochen schleppte. Als dieser abheilete, so war es an meinen Sanden und Guffen und an meinen ganzen Leibe, als wenn ich aus dem Steinstaube mare gezogen. Wenn ich mich fratte, so gieng der Staub von mir und fiel auf die Erde, mit großer Verwunderung. Nach dies sen brauchte ich nichts als Kräuters tranke, und ließ etlichemal zur Ader 2c.

Die Lungenknoten nun welche bald als Erbsen, Bohnen, Haselnüsse, auch wohl größer sich ausweißen, können nimmermehr wieder aufgelöset werden, und was einmal verdorret, wird auch schwerlich die Befeuchtung und Geschmeidigkeit so die Lunge allerdings nothig hat, wiederum annehmen. Die Lunge kömmt irgendswo in eine Entzündung und

und Geschwur, da benn zwar die Knoten mit aufbrechen und fortgeben konnen, es aber auch bald zur Auflbsung bes letten Lebens: knotens kommt, nach dem legten und bochsten Grad der Bergsucht, wovon ich hernach sagen werde. Was die Ursachen anlanget, so will ich iso berjenigen Berbickung und Ausartung berer Safte nicht mehr gebenken, fo von Mangel ber Lungenbewegung und biese vom Mangel der Luft oder Wetter, wie auch von ungeschickter Stellung, Lage und Pressung des Leibes herrühret : Noch will ich das Einathmen erzigen und steinigen Staubes wiederhohlen, welches fonften eigentlich dasjenige ift, so die Bergsucht von der Lungensucht insgemein unterschieden macht: Sondern ich will und muß nur hier Die allgemeine Ursache der Vererdung und Steinwerdung, fo im menschlichen Leibe ge-Schiehet, in Betrachtung zu ziehen bitten, weil diese wenig angesehen, oder wohl gar nicht verstanden wird, und hierunter eine gewisse Achtlosigkeit und Versaumung stecket, welche nicht allein ben Bergleuten, sondern auch allen Menschen insgemein, von hochstschadlie cher Folge ist. Doch daß wir in der Ordnung derer Mittel bleiben, wie folche nach ber Nothwendigkeit auf einander folgen muß fen,

sen, so wollen wir erstlich von andern Din-

gen reben.

Was erstlich die Aderlasse betrifft, so kann folche ben biefem Buftande nicht fatt finden. Denn wenn es auch Leute angehen follte, die sonsten vollblutig gewesen sind, so hat man dieselben nun nicht mehr davor zu halten : und so auch eine personliche Bunei= gung und Gewohnheit zu Blutfturzungen, welche auch ohne sonderliche Vollblütigkeit geschehen konnen, ein solches haben wollen, wo sich zwar der Medicus als im Fall euser= ster Noth nicht so lange zu bedenken hat, so muß er sich doch auch in Acht nehmen, daß er einen ausgemergelten Korper nicht noch mehr entsafte, oder eine bor der Thur senende Ent= gundung mehr reiße, und zur Giterung veranlasse, welches bendes Wirkungen sind, so von einer unzeitigen Aberlaffe herruhren ton-Bors Andere, hat man hier Diejenige Regel: daß man nicht Schaden thue, vor als len Dingen ben bem Magen in Augen zu haben, und also benselben mit Speisen, so erstlich nicht viel gute Nahrung geben, hernach viel Ercremente laffen, ferner schwer verdaulich find, und endlich Berftopfung bes Leibes verursachen, anben mit allen Ueberfluß, wenn es auch von nahrhaften, verdaulichsten und leichs

leichtesten Speisen ware, so viel moglich zu Denn der Rorper verfallt in perschonen. Abnahme; ber Magen wird immer schlech: ter, zwar nicht unmittelbar von denen Lungenknoten, sondern von einem Uebel durchs andere, und dieses nicht allein in seinen Dauungefaften, sondern auch in seinen Haltungefraften; und wo der Magen nicht erhalten wird, so ist alles und besto geschwinder verlohren. Es ist nicht nothig, daß ich mit Ergehlung berer verbotenen Sachen bas Liedgen immer singe, fondern es mag ein jeder felbst Achtung auf sich geben, und wird nicht beffer darhinter kommen, als wenn er auch manchmal eine Zeit lang versucht, etwas zu unterlassen, was ihm ehedem nicht übel bekommen, auch noch unschuldig scheinen mogte; und in der Enthaltung vom leberfluß fann man fich gewiß die größte Gute thun : über dieses niemand leicht so weit gehen wird, daß man benselben vor einer Verhungerung und also vor Selbstmord follte warnen muß fen. Was aber Heberfluß in Effen und Trinfen fen, bas kann man weber nach seiner ebemaligen Gewohnheit, noch nach anderer Er: empeln, sondern muß es lediglich aus feiner Erfahrung ermeffen. Word Dritte, hat man auf Befeuchtung zu sehen, so wohl in Speisen

Speifen,ale in Urznenen, weil die Bertrucknung einreißet, und in der Saftigkeit die Lebenskraft bestehet. Suppen und Bruben find die besten. Arznepen, weil sie nicht allein Befeuchtung, sondern auch Nahrung geben; ben denen Rrautertranken, welche man eben auf obige Urt machen kann, hat man sich nur erstlich in Acht zu nehmen, daß man sich ben Magen damit nicht letichig mache, noch ben Schweiß zu viel treibe, in welchen erftern Absehen man Dieselben brav einkochen, oder gar zu einen Saft machen, und nur ein wenig auf einmal bavon nehmen kann. Vors Vierte foll man zwar an die Veffnung des Leibes alle Tage gedenken, und sich zu diesem Ende vor verstopfende Sachen, vor Berhaltungen des Stuhlgangs huten, und im Fall ber Roth, oder manchmal was zu lariren nehmen, wiewohl ich davon nichts gewisses angeben kann, daß man es einem feinem Gutbunken überlaffen konnte, sondern vielmehr rathe, sich an gehörigen Orte darüber zu befragen : Aber der Urin und dessen Abgang ist es, davon ich hier Unterricht zu geben hochstnothig und barum fo befinde, weil man erstlich insgemein so wenig davor forget, als man wenig darauf gewiesen wird; Bors Andere, hierdurch die Reinigung von denen grobsten und schlimm-Buttentatte. sten

ften Feuchtigkeiten, insonderheit die Berschleimung und Verknotung der Lunge insgemein, ob zwar nicht gehoben, boch verwehret werben tann. Die Leute wollen immer ju purgiren haben; Der ehrliche D. Panla aber verweiset solches gar deutsch, wenn er sagt: wenn es mit purgiren und scheissen f. v. ausgerichtet ware, so konnte ein jeder bald ein Doctor werden. Des Urinbesehens nach seiner Farbe und Eigenschafft ift auch kein Ende : aber wer bekummert fich piel darum, ob der Urin auch recht gnuglich gehe, oder juruck bleibe, da man doch weid=

lich in sich nein zu giessen pfleget?

Nemlich das erdige Knotenwesen und der Stein selbst im menschlichen Leis be, es sen im welchen Theile desselben es wol= le, gebähret oder ergiebet sich aus der Erde, fo im Wasser steckt, und welches Wasser wir auf allerhand Art so wohl in Bier, Wein und allerhand Rochwerk, als auch roh in uns nehmen. In der Blase und Nieren wird Derfelbe zum dichtesten und hartesten, weil die Erde im Urin darzu grob, und haufig vorhanden. In der Eunge und bergleichen Theilen, kann er so feste nicht werden, indem ans dere gahe Theilgen von der Lympha barunter kommen. Die Häutgen, die ihn allda um-· fd)lief=

schliessen, sind von einer vertruckneten gaben schleimigen Feuchtigkeit. Was nun die hiera ju grundlegende Erbe berer schlechten Waffer betrifft, so verstehe ich erstlich baburch biejeni= ge nicht, welche in einem truben Waffer fichtlich mit herum schwimmet, und ob dieselbe gleich noch so zart und leichte ift, dennoch end= lich und ganglich also zu Boden faller, daß bas Baffer, follte es auch nach vielen Tagen fenn, als ein Ernstall lauter und flar werden muß: noch menne ich eine folche, welche sich schon burch einiges Rochen baraus nieberschläget. bergleichen die niederlandischen Baffer insa gemein halten, von welchen, auch denen gang lautern, nur nach einiger Berfiedung fich im Topfe viel weises anleget, welches ber gemeine Mann ohne Unterscheid falpetrig zu nennen pfleget: sondern ich rede von Erdtheilgen, welche dem Wasser innigst eingemischt und einverleibet find, und ohne welche fein Baffer unter der Sonnen, jumal Qvell-oder Grundmaffer bestehend gefunden wird. Diese aber laffen sich weder im Theetopf noch in der Braupfanne niederschlagen, und fliessen also bem menschlichen Leibe auf allerhand Art, so wohl in Trank als Speisen unvermeint mit zu: wenn es nun recht zugehet; so fliessen sie auch mit dem Urin vornemlich wieder ab; aber das

geschiehet nicht allemal, noch ganzlich, sondern es tragen sich Ursachen zu, daß dieselben hier und dar im menschlichen Leibe aus ihrer Baffermischung abtreten, und endlich nach einiger Sammlung einen Knoten und Stein formi-Um allergemeinsten aussert sich Diese Aussonderung und Niederschlagung des erdigen Wesens in der Blase und in Mieren, weil diese die grobsten und grosesten Wasserbehalter sind; und hernach unter andern bornemlich in der Lunge, weil allda vornemlich viel Baffergefäßgen ober vala lymphatica, zusammen kommen. Die Ursache ist sonder Zweifel erstlich eine verhinderte Bewegung, so von einer Anhäufung, Zähigkeit u. d. g. wie ich schon oft nach einander hergesagt ba= be, herruhren; bie verhinderte Bewegung aber, ja ein fast gangliches Stillestehen, fann es allein nicht ausmachen, wo nicht noch dren Umstände darzu kämen: nemlich vorsandere Die besondere Beschaffenheit der Lympha, welche nicht in einen puren dunnen Wasser bestehet, sondern von dem Nahrungsfaft noch weit mehr erdige Theilgen in sich hat, welche sich in solcher Menge in ihren verursachenden Umständen nicht fo lange halten konnen, fonbern leicht niederschlagen und denn jene dem Wasser eingeborne mit sich zugleich niederreiffen:

reissen; vors britte die Concentration derer Erdtheilgen insgemein, fo von ber Berdunstung herkommt, und welche ben ber Warme bes menschlichen Leibes in schwammigen rohrelartigen pordfen Theilen, bergleichen auch die allerdichteften Eingeweide find, nicht ungeschehen bleiben fann; und vierdtens bie Groblichkeit des gesalzenen Wassers oder Uring, allwo so viel Erde zusammen kommt, daß es gewiß nur Wunder ist, daß nicht alle Menschen den Blasen- und Nierenstein in sich haben. Was nußt aber biese Lection bem Bergmann, mogte man fagen? Antwort, ju folgenden Regeln, welche ein jeder verstehen fann, und nur fein in Achtung zu nehmen hat.

1) Wer roh Wasser trinket, soll sich keine Mühe verdrüssen lassen, das allerbeste und reineste zu holen, und wenn er auch Geld darauf wenden und weit darnach gehen sollte.

2) Wenn die Wasser groberdig sind, so soll man sie abkochen, wiewohl es die gebürgischen Wasser niemals sind, und dieser Saß also vor Leute gehöret, die in flachen Lande, wo es um die Trinkwasser insgemein schlecht aussiehet, i. E. auf Alaun, Steinkohl, Salz, und dergleichen, ihre Bergwerksarbeit treiben.

3)5011

3) Soll man auf diejenigen Wasser, welche den Urin vor andern hurtig gehen lassen, vornemlich sehen, ob man gleich den Unterscheid, woran es liege, nicht allemal begreiffen kann, da es inzwischen wahr ift, daß sich eins vor dem andern, insonderheit an seiner Weichheit und Barte merklich ausnimmt, aber Diefes abermals zu feiner alle gemeinen Regelmachung, fondern nach Ber-Schiedenheit der Person, Natur, Lebensart, Gewohnheit und anderer Umftande anweisen laffet. Weil aber fonften viel in ansern Leib genommen wird, und sich barinnen von unterschiedlichen Urfachen, so vielfältiges unter einander gutragt, daß wir ju benen Wurs Fungen die gehörigen Ursachen schwerlich allzeit finden konnen, und eine Sache in ihrer Wirkung auf vielerlen Art unternommen werben kann, so muß man auch 4) auf fein übriges Verhalten an Speiß und Trant ( berer andern fo genannten auffernaturlichen Sachen zugeschweigen) wohl Achtung geben und anmerken, ben welchen Speifen und Getrante man fein Waffer am beften lassen konne. 5) Hat man auch vornemlich benm Bier wie auch Kofent dahin zu trachten, daß man einen guten Urintreibenden Trunk erwehle, hinfolglich, der wohl abgehefet,

fet, lauter und klar, und nicht schal noch sauer sen; noch aufs grosse Maaß und die Zugabe feben, womit sich ein loses Bier insgemein noch verthun muß, aber dem Leibe nicht nur allein feine Gute, sondern auch Schade geschiehet. Wenn auch kein anders als saures zu haben stehet, so soll man zu Tilgung ber Saure nur eine Messerspiße oder was reine Potasche, beren man um 6. Pfennige viel kaufen kann, in Krug thun und umruhren, wo es benn ein guter gesunder Trunk und viel beffer als ein anderes wird, das zwar noch ohne Saure, aber trube, übelriechend, ober auf eine andere Urt gemanscht worden ift. "Ich habe schon langst auf einen Tractat vom Biere ftu-Diret, auch schon eins und das andere bavon angemerket, und weil ich ie mehr und mehr fehe, daß man ben aller Medicin auf bas Getranke sehen muß, insonderheit das Bier un= fere Runft ofters gang zu Schanden machet, fo will ich bergleichen, fo ich Leben und Zeit habe, sowohl nach der Medicin, als auch nach der Physic, und richtigen Brauhistorie auszuführen nicht unterlassen. 6) Wird durch das Urinverhalten, welches entweder aus Faulheit und Nachläßigkeit, oder aus Vergessenheit, über anliegenden Verrichtungen, auch wohl nur über der süchtigen Spielkarte geschiehet, G 4

Schiehet, der Gefundheit und Beben ein unbe-Schreibliches Berderbniß jugerichtet; allermaffen nicht allein badurch dieses falg= erdige Waffer (ich will von Ausdehnung und Schwachung ber Blase nicht reben) Sammlung und Zeit gewinnet, etwas von feiner Erde allba fallen zu laffen, sondern auch die Buruckbleibung beffelben in der That eine Aufdam. mung, gleich wie eine Erfauffung eines Schachts vom verfallenen Stollen ift, welche sich bis in die eusersten Enden oder Anfange berer anderweitigen Waffergange erftrecket, und auch allda, ob gleich von fernen, fowohl jur Bererdung als zu verhinderten Fortgang bes Wassers Ursache benträgt: wannenhero ben Schwülstigen und Wassersüchtigen, fo bald die Uringange offner werden, die über-ständigen Wasserdurch den ganzen Leib gleich zusehends wegfallen. Und 7) hat man hier-ben den Wein nicht in Verdacht, sondern allerdings in Unschuldigung zu nehmen, weil derselbe allzeit viel Erde in sich heget, und der Stein vornemlich Weintrinkern anhangt, welche Anmerkung aber also nicht sowohl armen Bergleuten, als andern foll gefagt fenn. Rurg: man febe ben alle bem, was man gu fich nimmt, auf eine fertige und genügliche Urinirung, so wird man etwas besorgen, das ben

ben man unter andern von dessen Mangel und Verhalten herrührenden Beschwernüssen auch nicht so leicht dem Stein in Blase und Niezren, noch denen Knoten an denen Gelenken, in der Eunge, und andern Theilen unterworzfen seyn kann.

Hiernechst hat man sich hier bererjenigen Mittel noch zu bedienen, welche ich vorhin erzehlet habe; boch mas Aberlaffen und Breden betrift mit mehrerer Behutsamteit. 3war fann man in Leib nicht nein feben, noch also wissen, wie weit es mit diesem lebel, und ob es zu Knoten gekommen fen: Es ift aber biefes mit ber Lange ber Zeit leicht zu vermuthen, und man hat fich nur nach dem gefamm: ten Aufbefinden bes Menschen zu richten. Auch ist nicht zu laugnen, daß die Aberlaffe hier schwerlich noch statt finde, es fommen aber both Exempel vor, wo dieselbe dienlich ift, und wenn man nur nicht von Krafften und Gafften ichon ausgemergelt worden, fo fann man ja leicht erachten, baf es mit ber gefunden Bernunft wohl überein fomme, wenn man einem Blute, so durch die Berfnotung und Ungangbarkeit ber Lunge, in Berdickung gerathen ift, und dadurch noch mehr gerathen muß, ein wenig Luft ichaffe. Hub' **3** 5

Und mit denen Brechmitteln hat man nur dieses in acht zu nehmen, daß man damit je mehr nachlasse, je weiter es mit der Lungenzbeschwerung überhaupt gekommen ist. Hingegen hat man sich zu Kräutertränken, Honiglatwergen, Säfften, u. d. g. mehr zu halten.

Der IV. Grad, ober vielmehr die vierdte Art der Bergsucht, (weil diese ohne die vorige vorher zu haben sich wohl eraugnen Kann, ) ist eine alleinige und ganzliche Ders trucknung der Lunge. Der hochbelobte Sennertus schreibet: " Diejenigen, so an "der Bergsucht sterben zehren sich nach "und nach aus, und wenn man ihre "Bruft offnet, fo findet man fein Ges "schwar in der Lunge, sondern diese fies "bet nicht anders aus, als wenn sie vom "Rauch ausgedorret ware. " in Prax 1. 2. P. 2. c. 2. p. 147. und ber berühmte Theodorus Schenkius wiederholet solches mit solchen Worten, daß die Lungen, so vertrucknet, als wie ein gerauchertes Pappier aussähen. epift. 72. Run habe ich zwar bergleichen alleinige und so gar groffe Austrucknung und Berdorrung in benen bon mir gebffneten Rorpern nicht gefunden: Esift aber wohl zu glauben, daß sich solche auch ausweifen

fen moge; wenn erstlich Sennertus sich hierinnen auch, gleichwie ben benen erzigen Lungenknoten, auf die Erfahrung des ungenann. ten Frenbergischen Medici, beziehen zu fonnen, scheinen will, und man vors andere bebenket, daß wohl Bergleute entweder gar ohne Stein und Erzstaub in die Lunge zu ziehen, oder ohne von folden Staub eben Rnoten zu friegen, bloß durch zusammenziehende austrucknende Schwefeldampfe darein verfallen konnen. Ein solcher armer Mensch hat einen fehr furgen Athem, truckenen Suften ohne Auswurf, stehet in einer langweiligen Ausschrung und Schwindsucht, und hat ndthig sich mit guten Gafften, gallrichen Bruhen, Milch u. b. g. unter Enthaltung aller groben unverdaulichen Speisen, Bermeibung des Biers, wohl auszuschmieren, wenn er sein biggen Leben nur erleichtern will.

Der V. Gradder Bergsucht, bestehet in einer Entzündung des Luns
genwesens, und in hierauf gleich eins
tretender Eiterung, welches erstere der
Patient mehr als zu wohl mit Schmerzen
und Angstschweiß fühlet, und das andere demselben ins Maul kommt und in die Augen
fällt, daß ich nicht nothig hätte, dessen Unzeigun-

zeigungen deutlicher vorzumahlen. Manhat sonften die Brufts und Lungenbeschwerungen wohl zu unterscheiben. Giner blosen catarrhalischen Verschleimung nicht mehr zu erwehnen; noch daßjenige von Verstockung des Bluts in der Lunge zu wiederholen; noch von einer Vertrucknung, noch von ei-ner leichten Lungenentzsindung so man wohl die Lungenrose nennen kann; noch von der Entzündung der sleischigten Theile über der Lungen (pleuris) zu reden: So hat man hier vornemlich ein Lungengeschwür (vomicam) mit einer Lungendurcheiterung nicht zu verwechfeln. Jenes steckt in seinen Blaggen eingeschlossen, schwäret aus, und wenn es glücklich von statten gehet, so tässet es den Menschen wieder laussen; ob er davon gleichwohl ei-nen Rest an Härte und versetzter vertruckne-ter Materie, weil man mit der Reinigung so genau nicht benkommen kann, und zumal sich der Patient nicht wohl in Acht nimmt, leicht zu behalten pfleget. Diese stecket nicht in einen Blaggen ober gewissen Beschluß, sondern greift und frift in die Lungensubstang um fich, mit fistulosen Lochern, kann auch wohl ben einer verwahrlosten Vomica, aber auch ohnes bieß ihre Entstehung haben, und ift nimmer-mehr zu curiren. Bendes muß der gute Bergmann

mann erfahren, und vermuthlich das lette leicht ohne das erste, und das erste nicht leicht ohne bas lette. Und bas lette ift besto gefährlicher, weil da vom stäubigen Erzwesen solche Materien darzu kommen, welche mit ihrer agenden Scharfe also an denen Lungen= theilgen nagen, und dieselben also einnehmen, daß fein Aufhoren davon ift. Die Sectifa, d. i. ein schwindsüchtiges Fieber friegt hiermit feinen unausbleiblichen volligen Ausbruch, Da es vorher etwan nur fachte neben her geschlichen war. Dieses Fieber heißt Krafft feines Namens mit Recht habitualis, b. i. fo viel als ein solches so den allerfestesten Fuß gefasset hat, daß es wieder weder weichen noch wanken will. Ben so bestallten Sachen nimmt Husten, kurzer Athem, Angst und Schweiß, je mehr und mehr zu; hierzu fommt eine ftete und ftarfere Sige mit Durft, insonderheit gegen Abend und Nacht, welche vorher etwan nur noch fliegende war; ber Appetit zum Effen ift vollends dahin; mas pon Saften noch ba ift, bas zehret fich nach und nach ab ; neues geht dem Leibe nicht viel wieder zu; benn er iffet nicht, und mas er trinfet, schwißet er wieder weg; und was sonsten noch ba ift, bas gehet auch durch eine Berflieffung und Berftohrung verlohren; der Auss

wurf ist Schleim, Eiter, manchmal Blut, und noch ein Gluck; benn wenn sich berfelbe verfeget, fo will es ihn jammerlich erfticken; Ift derselbe mehr vom Schleim als Materie, und er bleibt aussen, so findet sich leichtlich Beschwulft. Daben mangelt ber Schlaf, als die beste Herzstärkung, und die Entkräftung nimmt zusehends überhand. Der Tod befebet endlich entweder in einer Blutfturjung und baher ruhrender geschwinden Erstickung, wenn nemlich die Auseiterung der Lunge ben noch vorrathigen Blute einen ziemlich Aberaft angreift; ober durch Außenbleiben bes Auswurfs, welches ebenfalls eine Erftickung, boch nicht so jähling, nach sich ziehet; oder Der Tod bestehet in einer sachten ganglichen Blutauszehrung, und baher erfolgten recht sanften Abschiede, da das Lebenstocht von Mangel des Dels nach und nach, ohne Gemalt, ohne Wiederstand und Zufalle auslo: kehet, und also der Mensch nicht so wohl stirbt, als nur zu leben aufhoret; Rurg: Sier beilet weder Kraut noch Pflaster. Inzwischen muß man doch Verschlimmerung, so viel mög- lich zu verhüten, und die Zufälle zu verminbern suchen. Aberlassen und Purgiren geht Hingegen hat gang und gar nicht mehr an. man nur die gelindesten, nahrhaftesten weichen

chen Speisen zu sich zu nehmen; auf ein folches Getranke zu sehen, das den Leib nicht ver-stopfe, noch Hiße und Aengstlichkeit verursa-che; da denn aller Wein und hißiges Getrante, und bas Bier meistentheils schablich, und ofters bas pure reine Waffer in allen folden Absehen viel dienlicher ift. Siernachst hat man auf stete Reinigung burch bas Muss foucken, und also auf Befeuchtung der Lunge und des Halses wohl zu sehen; und ich weiß erstlich aus aller meiner Bergmanns-Apothecke abermals nichts anders als gute Tranke, Honiglattwergen, Honige fafte, bergleichen ich oben angewiesen, aber unter gehörigen auch daben angebrachten Er= innerungen und guten Berhalten; und vors andere aus der teutschen Ruche nichts als que te Bruben und Suppen anzurathen. Ueberdieses, und zumal wenn die Noth so am Mann gehet, daß der Patient ben verstockten Auswurf ersticken mogte, so ist kein nachbrucklichers und sicherers Mittel Athem und Luft zu verschaffen, als ein wasseriger Sals miac Spiritus, (Spiritus Salis, wie die Leute unrecht sprechen,) als welcher nichts weniger als higig, sondern durchdringend, zer= theilend, und der Wurfung nach vielmehr kühlend ist. Was den Urin anlangt, so ist Deffen

beffen Mangel ben biefem hochsten Grad ber Bergsucht allezeit groß, und sothaner Mangel Destomehr bedenklich, weil ein solcher Mensch boch viel trinket, und badurch die Feuchtigkei= ten nicht allein besto häufiger nach der Bruft treten, und den Schleim und Answurf allda vermehren, sondern auch gar zu häufig nach der Haut gehen und lauter Angstschweiß ver-Es ist aber die Urinerhaltung und ursachen. Befoderung freylich nicht so eine leichte Sache, wie es die unzehligen Recepte vorwenben : Inzwischen hat man doch auf dieselbe ein stetes und fleißiges Auge zurichten, abson-Derlich auf foldes Getranke zu feben, welche den Abgang dieses gesalzenen erdigen Wasfers nicht schwer machen noch verhindern. Bas die Starkung betrifft, als worunter man entweder was frisches und kuhlendes, ne der was erwarmendes, balfamisches, oder was Nahrung- und Blutgebendes verstehet, so wird weder mit dem ersten noch andern, sonbern nur allein mit Dem lettern viel Gutes ausgerichtet. Kühlende Sachen sind entweder kalt, oder salpetrig, oder gebrannte Wasser oder sauer : Ralt Getranke aber ver-Derbet ben Magen noch mehr, reißet den Suften, ziehet mehr Sige nach fich, und bleibt in Urinseigergefaßen und Uringangen nochmehr zurücke;

gurucke; ein wenig Salpeter ins Getranke fann nicht schaben; Saures vermehret den husten und dieser ist ein hochstbeschwerlicher Aufall ; Gebrannte Baffer von Lindenblus then, schwarzen Kirschen, Wegebreit, Ehrenpreiß, Schafgarbenbluthen, ohne Wein und Brandewein, boch auch nicht liederlich gemacht, sind unter ben fühlenden Sachen die sichersten und besten, wenn nur daben ber Magen allezeit in Obacht genommen wird. Bigige Dinge, an Wein, Bewurge, und bergleichen, find Del ins Feuer, und die gewohnlicheselende Bergftarfung, worunter der gute Bergmann eine Morfelle oder ein gewürztes Buckergebackenes verstehet, macht mehr Uebelkeiten und Durft. Das Bier soll nicht his Big sondern dunne, aber auch daben den Urin gang nicht verhindernde fenn: benn wenn dies fer zurücke bleibet, so kann doch auch einsonst fühlendes Getranfe Die Natur zu higigen Be= megungen veranlaffen, indem fie fich mit ets mas beschweret fühlet, welches Dieselbe nicht leiden kann, und dahero auf alle Urt loß zu werden fich bearbeiten muß. Die allerbeften Stärkungen sind nahrhafte Speisen und Getrante, imfonderheit von Kleischbrühen, Ralber und Rindsfüssen, ents weder bloß oder mit Krautern und Wurzeln QC= . Buttenfage.

gekocht, oder mit Gräupgen und Grüße gemacht; Ferner Ziegenmilch, und zuweilen auch, wer es haben kann, Mandelmilch, allermaßen dadurch der Natur etwas gereichet wird, so derselben ben der Verdauung die wenigste Beschwehrung macht, und noch guten Saft zur Nahrung giebt.

Vor Schlafmachenden Mitteln wolle man sich huten, weil dieselben verstop= fen und nur die dringenden beschwerlichen Bewegungen eine Zeitlang aufhalten, fo aber nachgehends wieder aufwachen, mit desto grofferer Gewalt ausbrechen, und mit besto langerer Benehmung der Ruhe anhalten: fondern ber Schlaf muß lediglich burch Weg. nehmung bererjenigen Sindernife, die denfelben fidhren, oder vielmehr berer bisher erzehlten Ursachen der Krankheit selbst, insonderheit burch Gelassenheit im Gemuth, beforget mer-Auch wird in allen die Bergsucht viel erleidlicher senn, wenn nur nicht andere Krantheiten oder Berderbniße, wie ofters mahrzunehmen, mit eingeflochten sind. Denn wo ber Magen durch ein liederliches Leben verschwendet worden, auch in der Krankheit nicht verschonet wird; Wo ein würklicher Scharbock im Busen lieget; wo ein bißgen FranFranzosen daben sind; wo vorher und aus anderweitigen Ursachen etwas von andern Ingeweiden, z. E. die Leber mangelhaftig wird; wo der Wille so ungezogen ist, daß man gar keinen Schluß fassen, noch Hand anslegen will, seine bosen Begierden, insonderheit den Jorn, als das ärgste Gift zu vermeiden, wie soll man ben einem Zusammensluß nur fast allen Uebels in einer Krankheit, die an sich selbst hochst schmerzlich und gefährlich ist, nur Linderung, geschweige denn Hulfe schaffen und verlangen.

Julest muß ich noch zweyerlen Mißversständnis entdecken, daß man manchmal bald eine hypochondrische Leibesbeschafsfenheit, bald einen zurückgetretenen oder zurücksenheit, bald einen zurückgetretenen oder zurücksenden Aussichlag vor die Lungensucht ganz unrecht anzusehen psleget. Es kann erstlich, gleich wie ein anderer Mensch, also auch ein Bergmann im Unterleibe von Bläshungen, Gährungen und Berstopfungen in Gedärmen und benen angränzenden Theilen kurzen Athem, Aengstlichkeit und Husten und ben alle dem noch eine gute Lunge haben; und dieses hat er ziemlich daher zu urtheilen, wenn ihm die Säste von Honig und dergleischen, nicht allein nicht helsen, ja wohl gar die

Befchwehrungen vermehren, hingegen bie fo . genannten Magen und Luftwaffer, Sartebus sabenwasser, wie auch bas Tobackschmauchen und insonderheit das Bittermaffer aus Bohmen merklich gut und beffer thun. Wors andere fann demfelben ein Ausschlag ober Friesel zwischen Fell und Fleisch, auch wohl noch tiefer stecken, und dieser nicht allein ein foldes Reuchen und kurzen Athem, sondern auch ein Abnehmen an Fleisch und Rraften verurfachen, daß man nichts gewissers als die flare und zwar die allerschlimmste, nemlich die truckene Lungensucht schon dazu senn beschweren follte. Diese kann es auch leicht und bald werden, wo nicht ber achzenden Ratur bald geholfen wird; aber barum ift fie es noch nicht, und der Fehler liegt noch nicht fo gar an ber Lunge: Auch muß man hier gleichfalls mit dem Honig wegbleiben, als welcher in Diesem Fall den Athem noch fürzer macht: bergleichen wird am besten offenbar, wenn man nur ein gehöriges Bad machen laffet, als wodurch der Friesel oder anderer Ausschlag gleich sichtlich blicken ober sich durch Bertheis lung und Erleichterung zu erfennen geben wird; und da giebt benn die gesunde Vernunft und meine vielfältige Erfahrung, daß man hierinnen in nichts anders als in einem Bade, und awar

war in einem mineralischen, insonderheit schwefelichten die Hulfe, so viel möglich ift, zu suchen habe. Dergleichen hat man nun nicht allein an benen berühmten Waffern zu Toplig, Marienberg, Wolkenstein und Wiese, und kann sich ben allen Erzschmelzhütten , zumal ben Frenberg, ferner in der Saigerhutte, und ben allen Gifenwerken, ja fast ben jedem Schmiede und in jedem Dorfe, ber nur Steinkohlen verarbeitet, von Schlacken machen lassen; sondern es giebt auch sonsten viele geburgifche mineralische Brunnen, berglei= den mir ifo von der Saigerhutte Grunenthal, wie auch von Chrenfriedersdorf erinner= lich find, und manche Stollenwaffer, die fich fo gut als das Radeberger Bad hieher ichi= chen werden. Alfo haben die Berg. und Buttenleute auch in diesem Stucke über große Schwierigkeit und Rostbarkeit nicht zu flagen, weil man auf Diefe Art überall im Geburge Baber haben fann, nur daß man folche Curen nicht zu heiß, und auch ausbraus che, worinnen ich aber hier vollkommenen Unterricht nicht geben kann, fondern den Lefer auf meinen Tractat vom Schlackenbade und Lauchstädterbade gewie-

sen haben will.

## Geschwulst derer Bergleute.

Dese ist eine kalte, weiche oder wassersüchtige Geschwulst. Eine solche Geschwulft, sofern sie einer hißigen und harten entgegen stehet, ift überhaupt zwenerlen: entweder eine, worinnen die Krankheit selbst be: stehet, oder eine solche, welche sich nur als ein Bufall von einer andern Krankheit fich er= Die andere Art tritt ofters endlich jur Schwindsucht mit Anlaufen derer Ruffe und Schenkel, und zwar insonderheit zu eis ner solchen, wo die Natur durch Ausspucken und Auswerfen Linderung fuchet, auch Aufenthalt erlanget, sothaner Auswurf aber nicht mehr recht von statten gehen will; von welcher hier nicht die Rede, auch weiter keine Hulfe ist, als daß man den Auswurf wieder herstelle, und welche also auch ben Berasuch: tigen sich zuzutragen pfleget. Die erste ift vornemlich wiederum zweperlen, entweder eine so von innerlichen Ursachen, insonderheit von einem Mangel in der Leber herrühret, und diese ist der bittere Tod; oder eine von pur euserlichen Ursachen, j. E. von naffer Erfáltuna

faltung, von welcher allhier zu reben ftehet. Mit solcher Geschwulft werden Diejenigen Bergleute beschweret, welche in ber Grube in Wassern und Schlamm lange und oftere fteben und arbeiten muffen, auch manchmal in ber Wasche, wo es immer naß und kalt hers jugehen pfleget. Im Anfange heißt es nur eine Aufdunstung, blasse und mafferige Dißfarbe, oder Cacherie, und daben bleibt es insgemein, endlich wird es, boch felten, bie formliche Wassersucht. Manchmal ausert sich bergleichen Geschwulft jahling, so daß einer binnen 24. Stunden über und über aufgeblafen wird, wo es zwar mehr in Dunst als Wasser bestehet, und da ist auch bald wieder, und awar bloß durch Barme und Schweiß gu belfen. Die Bufalle find Froft, Uebelfeit, Tragheit und Mubigfeit, Schlafrigfeit; und hat folgende Bewandniß. Erstlich werden Die Gliedmaffen, insonderheit Die Fuffe, an beren Warme viel lieget, erfaltet. werden zum andern die fleischigten Theile geschwächet, und der so genannte motus tonicus verdorben. Sieraus fann drittens nichts anders als ein langsamer Umlauf des Gebluts und ber Lympha erfolgen. hinderte Umlauf derer Safte ziehet vierdtens eine Berbickung berer Safte nach fich. Dicfe

de Safte konnen funftens fich nicht wohl lautern und reinigen; noch alfo die Ausdunftung durch die Schweißlocher von ftatten gehen. Da zumal fechstens die Sautgen und Rafergen im Fleische geschwächet sind, daß Diese in Austreibung berer unartigen überflußigen wässerigen Feuchtigkeiten keine Kraft oder tonum haben. Siebendens fehlet es auch an genüglichen Abgang des Urins; nemlich die Erkältung und Erffarrung derer Theile, und die Hemmung der Aussonderung derer Bägrigkeiten erstrecket fich auch bis in bes Leibes immendige, zumal in diejenigen Gefaße, wo die Wasser aus dem grobsten abfliessen sollen. Dadurch häufen sich achtens Dieselben im Leibe und Gliedern an, und dammen sich auf, daß ein Theil nach dem andern, oder bald alle zugleich durchwassert werden muffen.

Hierinnen nun guten Rath mitzutheilen, so hat man 1) so viel möglich, dahin zu trachten, daß man aus sothanen nassen Orten genommen und auf truckne Arbeit gethan werden möge; sonsten alles Curiren und Thun eine ganz vergebliche Sache ist. Doch wird diese Veränderung die Husse auch nicht bringen können, sondern man muß sich zum 2) inne zu halten und eine rechte Cur auf ein

paar Wochen, auch wohl noch långer aus-warten. Hier ist denn 3) nothig, sich mit einem Larativ, oder Purgation nicht allein das verdorbene Magenferment vom Halse zu schaffen, sondern auch dem Wasserfasse zuerst ben grofesten Zapfen zuziehen. Dieses aber macht es auch nicht aus, daß man die stocken= de Feuchtigkeit in benen fleinen Gefaggen fo weg purgiren konnte, am allerwenigsten daß man benen verkalteten geschwachten, fleischigten Theilen ju Wiederherstellung der Quedunstung ihre gehörige Kraffe dadurch wieber herzubringen Hofnung haben follte; fondern es will vornemlich 4) mit Erwarmung zu Hulfe gekommen senn, und zwar so wohl innerlich als außerlich; innerlich mit guten Eranten von bittern Rrautern, bitteren und warmenden balfamischen Wurzeln und Solz gern, g. E. von Bitterflee, Cardebenedictenfraut, Sindlaufte, weifer Bibenell, Alant. wurgel, Calmus, rothen Engian, Schaale von Schlehenwurzel, Sassafraßholz, Heili-genholz, Ingwer und dergleichen, oder auch mit Esenzen, von sothanen Kräutern und Wurzeln gemacht; außerlich mit Stuben o. der Bettwarme, oder mit dem Schwiffaften, damit insonderheit die überhäufte Feuchtigkeit durch den Schweiß und Urin fortgebe.

auch die geschwächten Theile wieder zu einer susammenhaltenden austreibenden Rrafft gelangen mogen. Doch zu Dieser letten und fast besten Absicht will dieses noch nicht zulanglich sepn, wenn nicht ein Bad darzu endlich gebrauchet wird. Nemlich wenn nun die Abwafferung von innen und auffen, jum wenigsten aus dem grobsten geschehen ift, so hat man nur unfer Schlackenbad, ober bergleichen zu gebrauchen, und ich versichere, daß ein Bad bas einzige beste Mittel ift, die Erwarmung also hinaus zu führen, daß die durch naffe Erkaltung geschwächten Glieber, zu ihrer Starke, und also die Naturzu ihrer vorigen Selbstbulfe, so viel moglich, wieder kommen kann. Dieß ist die ganze Krankheit und Cur; und dieß hat man schon in Acht zu nehmen, da das Uebel noch nicht eben in die Augen fals len will, und man gleichwohl weiß, daß man in Wassern gestanden gewesen, ja wohl noch ferner stehen muß. Was das Purgiren betrift, so finde ich dazu insonderheit vor dienlich, schwarze Diesewurz, Wolfsmilch, Wildaurin oder Gratiolam, es fen als ein Trant, ober als ein Pulver, ober als Extracte, ober als Pillen, eins, zwen ober bren zugleich genommen, worunter benn bas lette bas allerftarffte ift, Und wenn man ein Sausmittel ober

oder teutsches Recept haben will, welches benn auch in scorbutischer Feuchtigkeit von sonderbarer Krafft und Wirkung ift, so nehme man etliche ober ein paar Loffel voll ge-Schabten guten frischen Rettig, ferner geriebenen frischen Merrettige und geschabter fri= scher Alantwurzel, Diefer benden Stucke eins wie des andern halb so viel als des ersten, o= ber auch in allen ein mehrers, nachdem man es findet, gieße ein paar Theeschalgen heißes Wasser drauf, drucke es genaulich durch ein Tuch, und trinke diesen toftlichen Labetrunk bes Morgens, wiederhole solches ben andern oder dritten Morgen wieder, und nach befinden abermals, so wird man eine Abführung und Reinigung sehen, wo weber ber Magenschlund, noch die Munddrusen, weber die Gedarme noch Rieren, weder Schweißlocher noch ans bere Saigergefaße ihr Umt schuldig bleiben werden. Gingemachter Ingwer, überzogene Alantwurz, überzogene Hindlaufte, überzogener Calmus und bergleichen, thut hier burch Erwarmung und Urintreibung überaus gut. Junge Sprofigen von balfami: schen Baumen, insonderheit von Riefern, mit reinen flaren Bier getocht, und warm davon getrunken, ist noch nachdrücklicher, und Diefes in scorbutischer Feuchtigkeit und int

im Scorbut selbst, der nicht eben vom Salz herrühret und dem Bergmann auch manchmal wiederfähret, desto nottiger. Wermuthbier, Alantbier, Wermuthwein, Alantwein und anderer bitter Wein, sind hier auch solche Sachen, welche ich in ihrer Ordnung und Maaße gut befinde. Doch wer will alles her erzehlen?

Und auch dieses, was ich hier von der Bergsucht geschrieben habe, hat nicht allemal so deutlich und aussührlich gemacht werden können, daß es nicht noch einer mündlichen Unterweisung, worzu ich einem jeden allezeit fertig bin, nothig haben sollte, welches auch diejenigen, die daran was zu tadeln sin=



Erstickung

## Erstickung vom Schwaden.

Sch weiß zwar nicht, soll es manchmakinne, eine Ohnmacht, oder eine Erstickung, oder bendes zugleich senn, wenn der Bergmann an gewissen Orten und in gewissen Umsständen, das derstande und Sinnen kömmt, hinfällt, als todt da lieget, auch wohl darsüber todt bleibet, soferner nicht in der Zeit aufgehoben und an einen andern Ort gebracht wird. So viel ersiehet man wohl, daß die Gelegenheitsursachen davon nicht einerlen senn, und vermuthe also nicht einerlen Ursacht lichkeit oder Art der Würfung; ob dieß bese Dingsgleich insgemein mit einerlen Namen beleget, und der Schwaden genennet wird.

Nemlich es trägt sich vergleichen Unfall in der Scheidebank, in der Wäsche, in Erza vorrathskammern, und vornemlich in der Grube zu. In der Wäsche pflegt man manchmal im Winter ein Kohlseuer zu maschen, um das Gefrorne aufzuthauen oder die Gefrierung zu verhindern: da geht es denn den guten Leuten, wenn sie sich verschließen und

und der Luft allen Zugang versperren wollen, mit Taumeln auch wohl mit Hinfallen, bald wie denenjenigen in Kellern oder Bierkammern, wo sie das Bier mit Rohlfeuer anzubringen oder nicht erfrieren zu lassen Ursade haben; ober wie jenen unglickseeligen Beschwerern in Weinbergshäusgen zu Jena, welche ein bofer Beift gewürget haben follte, aber gewiß von nichts anders als von Rohi lendampf, ja vom Rauch vom angezindeten Holzwerk ersticket worden sind, wovon der Herr D. Hofmann in Halle in seinem gedruckten Bedenken über ben Holzkohlendampf grundliche Unterweistung geben fann. Und nur ohnlangst trug es sich hier zu, baß ein Mauergeselle in der Stube, wo er die Decke weissen wollte, vom Gerufte als todt herunter gefallen gefunden wurde, und auch balb geblieben ware; man wollte folches bem fo genannten Schwaden oder auch dem Ralf. dampf zuschreiben, und es ließ sich horen, weil Die Stube neu, nicht trucken, und lange berschlossen gewesen war : Allein er hatte sich wegen der Ralte ein Kohlfeuer zur Seite gesett, die Stube zugeschlossen, und stund in der Hohe, dieß waren viel wichtigere Ursachen und Umstande, woher man eine so jablinge Erstickung herleiten konnte. Daher ich hier por

por Weibespersonen zu erinnern nicht vorben fann, daß man fich vor Fenertopfen, Feuertifen, wo schwarze Rohlen darzu kommen, und alle Handwerker, welche Rohlen an Dr. ten, die feine Luft und Bug haben, oft unvorsichtig gebrauchen, auch wohl daben schlafen, wo nicht wegen Erstickung, boch wegen anderer Ungesundheit, zumal im Berschlossenen fo fehr als vor Gift zu huten habe. Erzkammern, welche zumal lange verschloffen gewesen, flein und feuchte find, und ein bloß. liegendes Saufwerk von bergharzigen, kiesi= gen, und fobolbischen, und bergleichen, über einander erwarmenden, berwitterlichen Erzen enthalten, mag einer fich nur nicht, wenn fie zumal nur aufgemacht worden, verschloffen hinsegen, oder lange darinnen aufhalten, noch weniger darzu einheißen, sonsten wird er ige-wiß bald unter der Bank liegen und des Aufstehens vergessen, oder doch auf einmal an seinen Ingewenden, zumal an der Lunge hochst ungefund werden muffen, bavon ich mich eis nes Erempels erinnere, als ein Probirer in einer feuchten Stube, worinnen Erz gelegen und so lange verschlossen gewesen, zu thun friegte. Vornemlich aber, und wovon hier Die Rede ift, erfähret man sothane Erstickung in Gruben, wovon ich vor ein paar Jahren ein

ein trauriges Exempel gesehen und in Anmer: fung genommen habe. Man funk auf Tafcherpermaaffen einen Schacht ab, um auf einer Strecke oder Stollen durchschlägig zu werden, und kam auf den Altenmann, d. i. ein Geschütte von Bergen, Mulm und Faulen, auch von moderigen Holzwerk, wo die Worfahren gebauet und die ausgeleerten Des fter wieder verstürzet gehabt hatten, oder es von sich felbst in einander gerollt war. Alls man ohngefehr 3. Kahrten, D. i. etliche 30. Ellen nieder gekommen, und derer 3. Bergpursche einer, fo gleich in und ben bem Schacht au thun gehabt, aufahret, um feine Schicht ju machen, so merket der andere bald, der im Rachfahren ift, daß fich jener unten nicht rub. ret, und fiehet ihn endlich auf dem Rucken als tobt da liegen. Dieser fordert sich, dem= felben zu Bulfe zu kommen, da er aber vollia nunter ift, und mit demfelben nur ein bifigen handthieret, so wird er felbst drehend und taumelnd im Ropfe, friegt kurgen Uthem, weiß endlich nicht wie ihm geschiehet, und fället auch barnieber; Er fommt aber ju guten Gluck auf den Bauch und das Gesichte zu liegen, erholet sich wieder, ergreifet Die Fahrt, und der dritte Pursche begegnet ihm auch etmas zur Hulfe. Indessen hat der erste freylich

lich todt bleiben muffen; denn man machte gwar gleich Unftalt, fieng ihn mit Geilen, und brauchte sonsten alle Vorsichtigkeit, baß man ihn zu Tage foderte, allein er war mit feinem Leben vorüber. Ich wurde darzu geruffen, ließ bem andern noch aus dem Tode geretteten, ber insonderheit über furgen Athem, Mengstlichkeit und Dummheit klagte, eine Aber ofnen, ba benn das Geblit vor Dickig. keitkaum laufen wolltes und es brauchte hernach nur etliche Tage Zeit, benfelben durch erwarmende Dinge wieder ju rechte ju brin-Dergleichen Bufalle haben fich in alten und neuen Zeiten in alten Solen, wie auch ben Brunnengraben immer jugetragen, mo wohl einer nach bem andern nein gestiegen 03 ber gefrochen ift; seinen Worganger zu suchen und zu helfen, und endlich alle tobt barinnen geblieben, bis man andere Mittel ergriffen hat. Daben ift man insgemein auf die Gins bilbung gefallen, als wenn in bergleichen Orten Bafilielen, welche ben Menschen burchs Anhauchen, tobten konnten, ober andere giftige grimmige Thiere, oder gar Berggeisters gen, Kobolbe und Würgengel, ihre Woh! nung hatten.

sen wir erstlich wissen, daß mehr als einerlen Dunfte oder Dampfe in der Erde vorfallen, so man Schwaden nennen kann, und vors andere, daß der Mangel frischer Luft darzu nicht wenig bentrage. Die unterirrdischen Dunfte sind entweder schwefelich, und bergbarzig; oder faul und moderig; oder arseni= Die arsenicalischen sind frenlich nicht zu läugnen; doch hat man erstlich nicht ndthig ben der Erstickung gleich auf dieselben zu fallen, hernach mehr Ursache auf die andern Die Schuld zu schieben, wenn sie sich auch gleich bensammen in einem Schwarm befinben sollten. Denn erstlich hat der Schwefel und seines gleichen die Eigenschafft an sich, daß er nur immer als ein Diebshenker bem armen Gunder den Strick um den half le-Vors andere weisen alle diejeni= gen Erempel die wir zum deutlichsten davon haben, auf benselbigen. Die bekannte Sundsgrotte ben Neapolis, welche Hunden und anbern Thieren gleich ben Athem, auch wohl das Leben nimmt, ist nur von einer schwefelichen Ausdampfung. Der berühmte Berr D. Seippius in seiner neuen Beschreibung von Pormonter Gesundbrunnen, (welche man um vorher gewiß unbekannter Unmerkungen willen, mit Recht eine neue nennen kann, ) schrei-

schreibet, bag man in denen dafigen Brunnen, wenn solche zumal tief ansgeschöpft mas ren, einen schwefelichen Dunit spuhre, welcher die Wasserschöpfer taumelnde und schwin= delnde mache, und Ganse, Enten, Fische und Frosche barinnen gar umfamen, pag. 79. Ferner, daß in die 800. Schritte bavon in des nen Steinbruchen die Arbeiter manchmal ausreißen muften, und daß er einsmals viel Thiere, als Bogel, Mause, Enderen und Schlangen um sothane Brüche herum tobt gefunden habe; pag. 48. Und niemand wird sich doch einfallen lassen, das Pyrmonter Wasser wegen eines Robolds in Inquisition ju ziehen. Bore dritte zielen eben dahin diejenigen Dampfe, wo man nicht einmal Erz, insgemein, geschweige benn Arfenic, ja nicht einmal eigentlichen Schwefel, sondern nut schwefelartige, anzündliche; oder doch nur in fich felbst etwan erwarmende und baher damp. fende Materien beschuldigen kann; dergleichen die bergharzigen, modernden, (wie man benn 3. E. aus Alauneners wirklichen Schimmel aufweisen kann,) sumpfigen, und gleich sam gahrenden oder faulenden Erd und Steinarten sind, welche nach dem Exempel eines Mosts oder jungen Biers brausen, und rauchen; wie benn eben solche vegetabilische Gab. 3 2

Bahrung in einem Reller Athem und Leben nehmen fann, und eben auch hieraus erhellet, daß eine Sache, die in ihrer Mischung weder Gift noch sonsten schadlich ist, ja als ein Getranke gebraucht werden kann, nur als ein zu= sammenziehender Dampf sich also bedenklich ausweiset. Es konnen aber ferner dergleis den Erwarmungen und Dunftungen in Gruben nicht geschehen, wo nicht eine Reuchtigkeit darben ift, wie man nicht allein aus allen hier angeführten Erempeln erseben kann, ja wo so gar die ganze Materie allermeists und fast gar in Feuchtigkeit bestehet, sondern es auch sein Tage nicht erhört worden ist, daß an trucknen Orten, 3. E. vor Ort, wo doch oftere das Licht nicht brennen will, der Schwas den aufgestiegen und jemand erstickt haben Und endlich, wie auch hieraus schon folget, so muß es daben an Zugang frischer Luft oder Wetter fehlen, als welche dergleis chen Dampf zerstreuet, ja nicht einmal aufkommen laffet; dahero der Bergmann fo wohl auf Stollen, als in solchen Schachten, wo die Wetter wohl ziehen oder wechseln, das por allezeit ganz fren und sicher ist, ja derjenige, den der Schwaden schon getroffen hat, und nur in Zeiten mahrgenommen wird, in der frischen Luft sich bald wieder erholet.

Ueber der Würkungsart, wie sich ber in, Leib eingefangene Schwaden gegen die Theis le des Leibes verhalte, will ich mich weitlauftig nicht vergeben und weder bom aether noch bom äer viel Befens machen, fondern nur fo viel fagen: der Mensch kann ohne Lufft nicht leben, sondern diese muß die Lunge durch bas Athemholen stets befeuchten, anfüllen, bemegen, und badurch nachstens und insonderheit bas Geblut in ber Lunge mit bem Bergen in Rlußigfeit und Umlauf erhalten. Nachstens nun und merklich kommt ber bose Dampf in Ropf und in die Lunge, weil man dort fo wohl als hier die Beschwerung fühlet', und Die Eingange babin immer offen fteben. Wenn ich nun alle Erddampfe gusammen ansehe, so sind sie scharf, sauer und zusammenziehend, und ift also leicht zu erachten, daß sie ihre Thatlichkeit und Schablichkeit zu allererst und vornemlich durch eine Zusammenziehung beweisen. Sind es benn Gefäße, so werden Dieselben dadurch strenger und enger, und die Lunge insonderheit in ihren Blaggen unbeweglich; bie Safte geronnen und dicker, bin= folglich die Fortpressung und der Umlauf bes Gebluts schwerer und gehemmet. Dun gienge es auch noch hin, folchen Dampf durch ein Maul voll eingeathmet zu haben, wann nur aleich

gleich darauf wieder frische Luft geschöpft werben konnte, um die Theile gleich wieder ju befeuchten, die Lunge wieder beweglich ju machen, und bas Geblute fortzupreffen, wie man benn ziemlichen Schwefel und Giftrauch in Sals bekommen kann, ohne eben daran gleich zuersticken: so aber ist man an folden Orten, wo ber Schwaden seine rechte Gewalt hat, von der friichen Luft entfernet. geschiehet es benn, baß ben bem andern 2= thembolen und Einschöpfen sothaner scharfen Dunft, und welches noch viel wichtiger ift, ben noch nicht gleich erlangter frischer frener Luft, das Geblut bald so erstarret, daß es weder mehr recht durch die Lunge ins Berg und von dar wieder dahin, noch aus dem Bergen durch den Leib fortkommen kann, fury, die Erstickung zunehmen muß. Und fo gehet es auch dem Gehirne mit seinem Gefäßgen, welche zum Verstande und Sinnlich keit gehoren; doch nicht allein baber, sofern Die Gerinnung des gesammten Haufwerks an Blut und andern Saften fich auch babin erstrecket, sondern auch daher, weil der besage te Dampf unmittelbar durch die Rase babin bringet, daß sich also Sinnlosigkeit noch eber als Erstickung zu eusern pfleget.

Bewah.

Bewahrungsmittel sind 1) daß man sich por Rellern, Gewolben und bergleichen feuchs ten Orten, die lange ju gewesen, und feine Luftlocher haben, hute. 2) Ift es ein Schacht oder Brunnen, fo muß man ben ber geringe ften Spurung des Luftmangels oder auffteis genden Schwadens bedacht fenn, einen Ber: schlag ober Unterscheid nein zu machen, und baburch einen Wetterzug hinein zu bringen; ja man hat auf fothane Gefahr nicht barauf ju warten, und weiß es hier ichon aus Erfahs rung, daß man nicht leicht über 3. Fahrten, ober etliche 30. Ellen, ja nach Beschaffenheit des Orts nicht so lange mit sothaner Eust= 3) Ift es ein verschaffung anstehen burfe. Stollen, ober ein langer horizontaler Canal, fo hat es auch feine Grangen, baß die Luft, so zwar durch das außere Mundloch eindringet, endlich ben immer mehrern Ginbrechen nicht recht hinter und vor Ort kann, sondern man Tragwert, wie oben gedacht, schlagen muß. Sollte sichs aber 4) zutragen, baß man in bergleichen Umstanden ben Schwaben, wie auch im Verschlossenen den Kohlendampf bald merke und fuhle, welches ber Ropf und ber Athem bald angeben werben und man nicht Zeit habe, auszureißen, fo lege man fich nur geschwind mit bem Gesichte auf Die 3 4

#### 136 Das I. Buch, von der Bergsucht.

die Erde, da man denn in der Keuchtigkeit, wenigstens etwas Erfrischung haben wird, bis man sich entweder wieder erholet, oder temand zu Gulfe kommen kann; Ift aber jes mand davon übereilet und übermannet worden, so hat man folgende Hulfsmittel anzuwenden. 1) Unverzüglich ist bergleichen Mensch an die frische frene Luft zu schaffen und so zu handthieren, daß man ihm lieber Die Luft einwedeln und einblagen mochte, jum 2) jur Aber zulaffen, also daß ich dieses Kaum so geschwind sagen kann, als es geschehen muß, und 3) durch Warme und warmen. De Tranke jum Schweiß zu bringen, und Darinnen einige Tage auf eine gelinde Art zu erhalten.





# Das Andere Buch

## Vütten Mage,

Das I. Capitel.

Beschreibung der Hutten-

Je Hüttenkaße ist ein heftiges,schmerzhaftiges Reissen und Grimmen im Bauche, insonderheit in denen Ges darmen und hernach auch in den Gliedern und Gelenken an Händen und Füssen; dort die Darmgicht, Coliek, wie auch die innerlis Is che

de bose Krankheit oder innerliche schwere Noth genannt, wie sie benn auch in einer Frampfigen Ziehung und Ausbehnung beste-Sie hat ihren Ramen von Butten, b. i. bon Erzichmelzhütten, und führet folden ben benen Huttenarbeitern, D. i. Schmelzern, als welche bamit beladen werden. Sie heißt eis ne Rage, weil sie wie-ein folches Thier im Bauche gleichsam fraget, beiffet, reiffet, wutet und tobet, baß ber arme Mensch barüber unsinnig werden mochte. And inegemein ift die Rrampfcolicke und eine rechte Mutterbeschwerung eine berer graufamften Krantheiten, ja ärger als eine Tortur, wenn man erweget,baß da die so garten und weichen nervigten Theile, nemlich die Gedarme mit benen anhangenben Sauten (bes mesenterii) auf bas auferfte gerdehnet und zerzerret werben. Manchmal kommt es mit Uebelkeit, Würgen und Brechen; wenn nun biefes gleich recht von statten gehet, so hat es nicht allein nicht so viel zu bedeuten, sondern, wenn es auch de nen Schmerzen nicht ganglich gubor kommt, so werden doch diese nicht so heftig, noch lange anhaltende: wo es aber nur mehr in Würgen als Brechen, und also in Bergensangst beftehet, baffelbe ben benen Schmerzen anhalt, ja årger wird, so hat es gefährliche Zufälle,

z.E. Entzündung, kalten Brand und schwes renoth hinter sich, und läuft bald auf ein traus

riges Enbe.

Die gewöhnlichen Zufälle sind 1) Ver= stopfung des Leibes, daben weder Winde noch Stuhlgang fort wollen, sondern, wo nicht Hulfe geschiehet, zu vielen Tagen sich verhalten, dieser endlich daburch so vertrucknet, und ben Ausgang bes Masidarms dermassen verfeßet, daß man das Mebersichsteigen des Unflate ober miserere mei, ju befahren nicht geringe Ursache hat, wiewohl ich hiervon noch fein Erempel erlebet habe. 2) Buruchbleis bung, oder boch schwerer und verhinderter Fortgang bes Urins, wodurch benn die Pein und Befährlichkeit nicht wenig vermehret wird. 3) Hige und Durft, weldie um fo viel bedente licher wird, wenn das Getranke durch die Blase nicht gehörig wieder fort gehet. 4) Un= luft zum Effen, gleich wie es ben allen schmerze haften Krankheiten nicht anders fenn kann. 5) Schlaflosigkeit, benn wie follte sich ber Beift des Menschen zur Ruhe begeben toni nen, wo derfelbe auf das empfindlichfte in feis ner Wohnung gepeiniget wird. 6) Bergensangst und Angstschweiß, welches eine große Heftigkeit ber Rrantheit anzeiget. Diese Bui falle nun find einmal mehr und weniger, heftiger

tiger und leidlicher als das andere, nachdem erstlich der Mensch von der Materie dieses Uebels eingeschluckt hat; Bors andere feine Ratur ober Temperament beschaffenist; benn in einem vollblutigen und hisigen Leibe die Bewegungen in Krankheiten allezeit heftiger geschehen, gleich wie dieselben im Stande seis ner Gefundheit schneller find, als in einem von falter, trager und mafferiger Leibesbeschaffenheit, welche nicht fo leicht zu großer Empfindlichkeit und lebereilung aufgebracht werben fann; Bors britte, nachbem es mit ber Befundheit an sich selbst fehet, maassen ein sols cher, der schon einen anderweitigen Rehler in feinem Ingeweibe, infonderheit an Lunge o: der Leber hat, oder sonsten an Blut und Gaften ungesund, an Magen und Gedarmen geschwächt, und an Rraften ausgemergelt ift, freylich wie in allen Krankheiten, also auch hier, mehr als ein anderer auszustehen hat, ia schwerlich darvon kommen kann; Wors vierte, nachdem berfelbe in Effen und Trinfen sich zu verhalten pfleget, ba benn ein Freffer und Saufer, ber ben Wanst immer voll hat, zumal mit gehöriger Leibesöfnung sich rein zuhalten, nicht beforgt ift, hinfolglich in feinen Gebarmen allerhand gahrenden, renden, faulen und alten Unart heget, Des: glei:

gleichen ein Zorniger und Gallsüchtiger, in welchem alles in allen Gassen gleichsam zu brennen pfleget, vor andern einen schnellen Zunder zu dem Feuer dieses Uebels in sich hat; Vors fünfte, nachdem sich derselbe ben der Krankheit selbst mit Enthaltung von diesem und jenem insonderheit an Getränke, wie auch mit Wärme, rechten Arznengebrauch und möglicher Stille und Gelassenheit wohl der übel aussichtet.

Bas endlich den Tod berer Huttenarbeiter betrifft, fo hat man erftlich zu merten, und kann einen Medicum viel lehren, daß sie doch nicht leicht an der Huttenkage sterben. nun biefes an einer Krampfcolicke, und Rrampfmutterbeschwerung, welche Rrantheiten bende Urten ber anderweitigen allerargften Darmgicht find, oftere und gefchwin-De und Dieses in benen Saften und Eingewenben gefindeften, ftarfften Rorpern ohne ben allergeringften Suttenrauch, ja ohne alle anbere nur bosartige Feuchtigkeit am allerleich testen geschiehet, so erkennet man, wie mahe berjenige Sat fen , wie viel gefährlichere Rrantheiten aus berer Gafte Ueberfing als aus ihrer Unart entstehen; und wie viel beforgter ein Medicus um idie Bewegung bei rerfelben affi um ihre Materie feger muffet Ja, :Rimort

Ja, jum andern lehret dieses ju vieler Berwunderung die Erfahrung, daß die Sutten leute nicht allein alter als die Bergleute werben, sondern auch gegen andere Menschen gerechnet, ein ziemliches, z. E. bas über fechzig! ste Alter erreichen. In so weit komint wohl jenem nicht allein ber Huttenschweiß wieder ju ftatten, daß ber eingesogene Rauch weber fo leicht zum rechten Lager noch zur Samm lung fommen kann, sondern immer, so viel möglich, wieder ausgepeitschet wird; sondern auch, damit er gleichwohl nicht gebraten werbe, fo leidet fein Auftragen, fein Schuren, Schlackenabziehen, Stechen, Ausschop fen und dergleichen, seine Absate, daß er wieder einmal frische Luft holen und sich tublen kann; da hingegen der Bergmann an Orten, zumal naffen fteckt, wo er kaum gur Erwarmung kommen kann, und, über diefes ohne Abseten por Ort und auf der Stroffe liegen muß, ja auch basjenige, was ihm in Sals flieget, und viel grober als Huttenrauch ift, durch Schweiß nicht einmal so bezwingen wurde: Allein man fiehet hier abermals, daß der Mangel ber Bewegung, jumal ber innerlichen gefährlicher, als der Mangel ber Gute an Saften, ober bie fonst freylich auch nicht unbebenkliche Scharfe, ja als ein biggen Gift felbst fen. Denn menig.

wenigstens ist dieses zu glauben, daß der Bergmann, wofern er mit seiner Arbeit eine solche Werkstatt in ihrer Lage und im übrigen als der Hüttenmann, hinfolglich nicht allein eine frenere, ungezwungene Stellung des Leibes, einen Zurücktritt und dergleichen, sondern auch den Genuß einer frischen Luft, nur wechselsweise haben könnte, kurz ben seiner Bearbeitung mit den Händen und Armen, so stark genug geschiehet, nur auch einige Gelegenheit und Zeit zu manchmaliger Verstellung seines Leibes haben könnte, er gewißlich länger leben wurde.

Hierben hat es nun zwar insgemein sein Bewenden, also daß die Kranken wieder dergestalt davon aufstehen, gleich wie eine Colicte insgemein immer wieder laufen laffet ; und Die gange Niederlage mabret abermal nicht allemal wie einmal, nicht ben einem wie ben bem andern, nach Unterscheid ber Ilmstånde, die ich vorhin erzehlet habe, nemlich bald etliche Tage, bald etliche Wochen: Allein es find noch andere Zufalle und Erfolgniße, welche mit der Lange der Zeit entstehen und darzu schlagen: nemlich 1) Entzundung in denen Gedarmen, und mesenterio, d.i. berjenigen Saut, woran die Bedarme als an eis ner Krause hangen, und wodurch der Rabrungs: 35575

rungsfaft ausgearbeitet wird und feinen Gang hat; welche Entzundung entweder ein Geschwar, ober ben falten Brand, und benberseits ben Tod, dort nach und nach und hier jahling nach fich ziehet. Denn wie will man einen Schaden heilen, ber nicht allein gang verborgen, sondern auch in Theilen von vornehmiten Eingewenden, und woher aller Zugang von Nahrungsfäften gefdiehet, wo bie erste Blutquelle lieget, daß nicht wenigstens Die Schwindsucht und ein solches Fieber baraus entstehen sollte? und ber falte Brand, D. i. eine Absterbung und Faulniß, mag innerlich geschehen, wo er wolle, geschweige benn an folchen Orten, so ist ba nichts zu thun; Hierben ereignen sich denn bie dorbin gebachten Bufalle in größten Grab, zumal benn heiffen und kalten Brande, an graufamften Schmerzen und Aengsten, mit Convulfionen, aufferordentlichen Schauer, Berlies rung bes Berffandes, und endlich mit aller Unempfindlichkeit und Sinnlofigkeit.

Wo aber die Bosartigkeit des einge schluckten Hittenwesens so machtig nicht wird, oder die Natur sich noch derselben erwähret, so schleichet sie sich, ohne allen Zweisel vermittelst des Chyli, d. i. des Nahrungssaftes mit

mit ins Blut und in die Enmpham, und rich= tet allda vornemlich zwenerlen Unglück an. Nemlich es ist zum 2) Entzündung in andern unverträglichen Theilen des Leibes, so wohl in fleischigten, z. E. in periconeo, welches benen Gebarmen am nachsten lieget, in ber Pleura, in diaphragmate, und bergleichen, welche gefahrlichen Entzundungen unterworfen sind; sondern auch in benen Hauptingewenden oder Visceribus, zumal in der Lunge, allwo sich vor andern die= jenige Bosartigkeit des Gebluts, welche durch Berdickung beffelben, und Busammenziehung und Berftopfung berer Sautgen, Druggen und Fasergen , den Umlauf hemmer, und Berstockungen verursachet, wovon ich ein augenscheinliches Exempel anführen kann. war ein munterer vollblutiger Huttenarbeis ter, welchen diese Krankheit jabling, gewaltig und das erstemal überfiel; nachdem sich derselbe in die 7. Tage jammerlich damit gequalet hatte, fo zog fich etliche queer Finger unter bem Rabel rechter Seits etwas mit einiger Sohe; Rothe und herauswartsgehenben Schmerz zusammen, und weil man allda einen Auswurf der Matur oder Erifin vers muthete, ja vor der Thur fahe, fo bot man berselbigen mit zeitigenden und erweichenden 11m: Såttenfate.

Umschlägen die Hand, und erhielt nicht allein ein vollkommen wohlgeartetes auferliches Geschwür, sondern auch deffelben gangliche Reinigung und Beilung, und endlich unter einiger geduldiger Abwartung mit Warme und Zertheilung bon guten Tranken und Bruhen die vollige Gesindheit. Eben diefer Mensch friegte zu anderer Zeit vorher eine Krampfcolicke, die ich eben nicht vom Huttenrauch zu seyn aus gewissen Umständen erachten konnte. Ich nahm zwar gleich die Buflucht zu denenjenigen Capiteln in der Me-Dicin, welche von antispasmodicis, carminativis, sedativis, clysteribus, und bergleiden, viel Belbenthaten versprechen: Weil ich aber aus ber Heftigkeit des Schmerzens und derer Zufälle nebst dem ausgefragten Rasen= bluten, worzu berselbe geneigt war, etwas bom kalten Brande und bergleichen Sistorien befürchtete, woben ich mit alle meinen Krahm gar schlechte Ehre einlegen würde, so ließ ich ihm noch ben ersten Tag wiber allen Willen derer Umstehenden am Fusse eine Ader of: nen und erhielt auch fast eine augenblickliche Es war aber kaum eine Stun-Linderung. de verflossen, so kehrete der Keind mit solcher Wuth wieder ein, als es kaum gewesen war. Hier stunden die Ochsen am Berge, und wenigstens

nigstens vermuthete ich ein innerliches Geschwir, woben bas Leben, jum wenigsten megen einer langweiligen Hectick, auf der Spie Be ftehet. Allein ich hielte es doch noch nicht ver= spielet zu senn. Weil es noch der erfte Tag war, und wiederholete ben meiner fest gefaßten Mennung, wie mir folche alle Anzeigungen an die hand gaben, die Aberlaffe am Fusse mit Prophezenung des guldenen Uberflusses. Wie gedacht, so geschehen. Denn es legte sich nicht allein wieder ber Schmerz, und ber Patient tam jur Rube, fondern gegen bem andern Morgen ofnete sich auch bie gulbene Aber, so wohl zu vollkommener Genesung und beständiger Gesundheit, als zu Beschämung bererjenigen, welche mit ihrer Nasenweisheit dem Medico in Weg zu treten sich unterstehen durfen, oder nur auf ihre siebensächelgen, geheime Recepte und rare Arznenen mit Versäumung der Zeit sich zu verlassen pflegen. Aus dieser Historie nun erinnerte ich mich zwar das anderemal, da seine Colice die formliche Huttenkage war, ber Wollblütigkeit, ber Zuneigung ju Blutfluffen, der Aberlaffe, und dergleichen Folges rungen: Allein hier war mir die Alderlaffe bedenklich, auch, weil ich erft ben britten Tag barzu kam, nicht mehr an ber Beit; Inamiz 8111 15

zwischen erzehle ich dieses barum, damit man Die Urfache des lest erfolgten Geschwurs des sto besser einsehen konne. Die Bosartigkeit hatte sich gang gewiß schon ins Geblut etwas eingeschlichen, vertheilet und das Geblute in einen außerorbentlichen Trieb und Wallung gebracht: Weil nun ber Mensch erstlich von Jugend, Starte und Rraften war, fo fonnte die Natur dieselbe noch so bezwingen; Bum andern, weil berfelbe unter Blutanhaufungen zu Blutfluffen eine Neigung, ja schon Gewohnheit hatte, Diese aber jum Durchbruch nicht kommen, noch durch Mittel gefodert werden konnten, fo grief fie unter Entzunbung zu einem Geschwür und entschüttete sich nicht allein ber bosen Unart, sondern auch berjenigen Gefahr, welcher die Natur auch ohne folder fremden schadlichen Materienein= fluß, bloß von Seiten der Geblutsanhaufung und derfelben auch sonften selbstigen Entzunbung unterworfen war. Und daß ich end: lich dem Zweck noch naher komme, so war Dieses ein Exempel, wo man grundlich vermuthen kann, daß fothane Entzundung fich in derjenigen fleischigten Haut, so man bas Peritoneum nennet, und gleich über benen Bedarmen, vermittelft bes wenigen bunnen Reges lieget, angefangen, und hierauf in die aleich

gleich antreffenden fleischigten Theile des Schmeerbauchs bis in die außersten Bedezckungen desselben erstrecket habe. Nun will ich zwar nicht sagen, daß solche Bosartigteiten aus denen Gedarmen unmittelbar in die Theile des Peritonei fliessen können, weil von dort dahin keine Gange oder Wege beskannt sind: Es ist aber alles in unsern Leibe von so lockern, schwammigen, und doch zartslöcherigen Gewebe, daß ein Theil das nächst anliegende durch Bedunstung leicht anstes cken kann.

3) Gliederreissen. Wenn die bose Materie sich einmal, es sen nun durch den Umlauf oder durch Bedunstung, doch durch Berührung und Anfteckung, aus denen Gedarmen in die nachst anliegenden Theile des Leibes und so weiter ausgestreuet hat und es gleichwohl zu einer oder doch ganzlicher Ausschwerung nicht kommen kann, so eilet doch die Natur damit als mit fremden ihr in ihrer Haushaltung gang wiederwartigen Dingen nach benen Gliedmaffen und aufersten Theis Ien, berfelben endlich burch Berbunftung vermittelft berer Schweißlocher loß zu werden. Es find aber unterwegens foldte enge Paffe und gleichsam Defileen, und die auszustoßenbe Materie ist entweder schon von solcher Beschaffen=

schaffenheit, oder gerath in eine solche, daß ber Fortgang und Auswurf derfelben allda entweder gar nicht oder boch schwerlich geschiehet, und also anderweitige Beschwerun= gen macht. Remlich die Gelenke, insonder= heit an Sanden und Fussen sind dieselben, wo am allerehesten offenbar wird, wie es um die Urtigfeit berer Gafte aussche; Die Gefaße gen, die in auferften Enden fo enger als em= pfindlicher werden; die bose Materie, nach= dem solche die Gedarme verlassen und sich nachgehends in ben inwendigen Theilen wegen allda mehrerer Barme in befferer Fluffigkeit und wegen derer Gefäße Raumlichkeit in ungehinderten Fortgange erhalten können, fangt in denen Gliedern an, mehr zurück zu bleiben, ja sich gar aus der Mischung der Flusfigkeit nieder zu schlagen, und insonderheit, da sie nur nachst an der Thure zur Ausdunstung stehet, sich als ein an sich felbst schweres und unbeweglicher gewordenes Wesen, abzusondern, zurück zu bleiben, und sich zwischen denen Gelenken und auf denen Beinhautgen ju verhalten und einzulegen; nicht anders als mit der podagrischen, tartarischen Feuchtigkeit, und mit daher entstehenden kalgigen Knoten an denen Fingern und ihren Gelenken seine Bewandniß hat. Und daß Dor:

vornemlich der Mangel der auferlichen Warme hieran Schuld habe, bas fiehet man eben daher, weil die Gichtbrüchigen überhaupt folde Beschwerung vornemlich, ja nur allein an Sanden, und also solchen Theilen friegen, weil man dieselben, boch nicht so wie andere Glieder von dem Anfall der auferlichen Luft zu hurtiger ganglicher Ausdunstung zu verwahren pfleget. Hierben kann es nun ohne Empfindung nicht abgehen, wenn die Natur alle Sautgen in ihrer Geschmeidigkeit und Feuchtigkeit, alle gartesten Aedergen in ihrer Gangbarkeit zur Circulation erhalten wissen muß, gleichwohl jene streng und diese enge und verstopft, und die anderweitigen sonst noch guten Safte durch hier verhinderten Fortgang auch gabe, erdig und unartig wer-Rurg: hier entstehet Spannen, Druden, Ziehen, Berren, Stechen, Reißen, Brennen, Beiffen, Freffen, Busammenfrummen ober Rrampf, und ich weiß nicht was vor Schmer= zen, weil iche nicht empfunden habe, aber bald fo, bald so ausbrucken hore, daß man ben solder Krankheit wohl nicht allein von Ragen, sondern von allerhand Art wutender wilder Thiere und von der Tortur selbst die Benennung nehmen mochte. Und bas Glieberreiffen wird auch allhier von denen Suttenleuten nicht \$ 4

nicht so wohl als ein Erfolg oder Frucht der Hüttenkaße angesehen, als vielmehr die Hütztenkaße selbst genennet, woran denn zwar nichts gelegen, aber es doch wahr ist, daß das Gliederreissen nicht allein erst auf die Daimsgicht, sondern auch so erfolget, da diese insgez

mein schon aufgehöret hat.

4) Contractur oder Zusammengiehung, Berhartung, Berknotung und Steis fung derer Gliedergelenke, Hieran ift Urfache, erstlich die Vertrucknung berer Safte zwischen benen Gelenken und an benen Beinhäutgen, hernach die Strängigkeit Dieser Häutgen selbst, und endlich die Anlegung berer Erdtheilgen, so sich nicht allein von dem eingesogenen Buttenrauch, als auch von benen stockenden Gaften, wie sie an sich felbst find, barzwischen und barauf ergeben. lette verursachet die benden ersten großen Theils: doch ereignen sich bieselben auch oh: ne die lette. Denn erstlich ift bas viele und starke Reuer, welchem sich die Leute besonders mit denen Sanden nahen muffen, so diesels ben ohne Austrucknung nicht laffen kann, ber oftern Berbrennung, welcher man bier ofters unterworfen ift , nicht zu gedenken; babero auch die Berderbung berer Augen, welche bornemlich in einer Austrucknung bestehet; her:

herrühret: Vors andere, konimt hierzu die heftige gewaltige Arbeit, da man die Bande an ichweren Werkzeugen, großen Stucken Treibeholz und bergleichen, mit ftarken Buareiffen, theils die Arbeit zu bezwingen, theils sich vor ber Gefahr des Reuers in Acht zu nehmen, aus allen Leibesfraften bergestalt ansträngen muß, daß es ben ber baben verursachten Vertrucknung ja fast Bratung kein Wunder ift, wenn ihnen die Finger verkrummen, und sie sich endlich daran contract sehen muffen. Hierben finde ich zu erinnern, baß man Contractur mit Lahmung nichk verwechseln wolle. Der gemeine Mann braucht diese Tittel oft ohne Unterscheid, wenn mian das: Es ist lahm und contract, nicht felten sprechen horet, ba es boch was gang perschiedenes ift.

5) Lähmung, dieselbe ist eine Nachlassung und Verwelkung derer Flechsen, Häutgen und Nerven, absonderlich an denen auserlichen Gliedmassen, und erfolget entweder auf den Schlagsuß, oder auf die Colicke. Jene ist eigentlich die rechte, beträgt eine gänzliche Unbrauchbarkeit des leidenden Gliedes und Gelenkes, daß es hinhängt, zusammen fällt, von sich selbst von einer Stelle

\$ 5

zur andern sich nicht bewegen kann, sondern fich nur durch anderer Hulfe schleppen, heben und tragen lassen muß, und ist schwer, ja gar nicht zu euriren : Diese ist gar ein geringer Grad davon, woben dasjenige Theil sich mit Bewegung zu einigen Gebrauch noch felbst helfen kann, und nur eine große Schwach-Jene heißt Paralysis, Diese Paresis ex Colica, wiewohl diese Namen Krafft des Ursprungs einerlen bedeuten, und Paresis allerdings auch Paralysis, nemlich nur eine folche in geringern Grad genennet werden fann. Und von der Paresi ist hier die Rede. Wenn ich nun die teutsche Wahrheit sagen foll, fo habe ich von dergleichen Zufall ben unsern Huttenarbeitern wenig beutliches mahrnehmen konnen, und berjenige, ber bier viel zu wissen vorwenden mochte, hat sich in Acht gunehmen, daß er Lahmung mit Reiffen und Contractur nicht verwechsele; doch mag es geschehen, weil Reissen wohl Lahmungen nach fich ziehen kann. Sonften ift bergleichen mehr ben Qveckfilber : Bergwerken und Ovecksilberhutten bekannt, welche wir aber bier zu Cande nicht haben, wenn man gleich noch so viel vom Mercurio schwaßen will; indem fothaner Mercurius auf etwas binauslauft, fo tein Schwefel, tein Arfenic und

und kein verflüchtiges Metall senn soll, und doch weder als etwas anders, noch als ein wirkliches Quecksilber gewiesen werden kann.

6) Auszehrung, daß endlich auch manchmal der Huttenmann fast also werden kann, wie das vorhergesete Bild vorstellig macht. Denn gleich wie ein hauptfehler im menschlichen Leibe den andern nach sich ziehet, also bleibet auch hier keine Berftopfung und fein Knoten alleine; und die Erdigkeiten, wie sie sich in benen Gliebern zwischen denen Gelenken anlegen, also fammlen sie sich auch nach und nach in denen innern vornehm: sten Eingeweiden, zumal in der Lunge und Leber, und fegen sich zusammen, in harte Knoten und steinigte Geschwulften. Infonder: heit finden sich dergleichen in denen Drüßgen bes Gefroses und Milchgeabers, welche benn. ben Zugang bes Mahrungsfaftes, ja fo gar Die Ausarbeitung besselben verhindern, und Die erste Ursache einer Verzehrung und Darr= fucht insgemein sind; und biese mogen hier besto leichter entstehen, weil sie mit denenjeni= gen Theilen, nemlich benen Gebarmen, wo sich die Huttenkage vornemlich entspinnet, in einen gar nahen Zusammenhange stehen, daß sie also von der Materie dieses Uebels gar bald

bald betroffen werden konnen. Die Auszeh: rung ift oder bleibt jum wenigsten nicht ohne

7) Sieber oder Secticke, wenn ents weder die Knoten erschwaren, und diese Erschwarung, ohne weiter um fich zu greifen, nicht bleiben kann; ober die Bertruckuung juninmt; und ba gehet es benn fo weiter fort, wie wir oben von der Bergsucht pernommen haben.



### Das II. Capitel.

欢

### Die Urfachen der Huttenkaße.

Ach habe zwar in vorigen Capitel von solben Urfachen ichon manches bengebracht, aber weder von der Materie dererfelben, noch von der Ursachlichkeit, oder auf was Art die Materie solche Schmerzen und Krankheit würke und veranlasse, worüber wir noch eine besondere Untersuchung anzustellen haben. Diese Materie nun wird insgemein Buttenrauch genennet, ift aber damit deutlich nicht beschrieben; weil man badurch entweder mur auf den arsenicalischen, welcher insgemein brunter verstanden wird, fallen konnte, der es doch hier weder allein noch vornemlich macht, oder sich dieser Rame auf alle basjes nige, was in Hutten verrauchet, und also gar auf vielerlen und zwar fehr verschiedene Dinge erstrecken lasset. Damit wir also nichts in Migverstand und Zweifel lassen mogen, so merten wir vornemlich sechserlen an, so benm Erzschmelzen in Form eines Rauchs vornem: lich aufsteiget und dem Arbeiter in Sals fliegen

gen kann; Nemlich 1) Schwefel, 2) Qveckfilber, 3) Arfenic, 4) Spießglaß, 5) Blen, und
6) Galmen; woben denn das wenige von
Gold, Silber, Rupfer, Zinn und Wißmuth,
so sich auch in etwas und zwar insgemein in
Gesellschaft des Arsenics verslüchtiget, nach
aller Wahrscheinlichkeit am allerwenigsten als
schuldig erkannt werden, und also hier in gar
keine Achtung kommen kann. Um nun über
diese Materien in der Ordnung zu reden, wie
solche erstlich am allerwenigsten, nach und
nach ie mehr und mehr und endlich am allermeisten als Ursache dieser Krankheit zuerkennen, so ist es zu allererst

Der Schwefel, der sich hier als ein Rauch, und zwar unter allen mineralischen Dingen am allerersten und leichtesten vom Erz absondert und die nächste Luft erfüllet, aber am allerwenigsten hier angeklaget werden kann. Er bestehet in solcher Gestalt aus einem sauren Salze, wie gleich ein jeder daraus sehen kann, wenn man über brennenden Schwefel ein weites offenes Glas halten, und den darinnen angelegten Schweiß kosten will. Sofern nun dieser saure Dampf auf die Junge und Mundseuchtigkeit fällt, hernach mit dieser in Magen kommt, sofern kann derselbe nicht allein gar keine, am allerwenigsten eine

so grausame Krankheit anrichten, sondern viels mehr zu seiner Zeit eine dienliche Argnen abgeben, und ist über dieses gar angenehm als ein Citronensaft einzunehmen. Wenn der= felbe aber burch bas Einathmen in Die Luft= rohre und Lunge kommt, da macht er zwar burch seine Scharfe und baher ruhrende Bufammenziehung , Suften , Reichen , furgen 21them, Schwindsucht, und wie es so weiter gehet, aber eine Rage fann er auf feine Wege hervor bringen. Ferner hat man sein Tage nicht erfahren, baß ein Schwefeltreiber mit bergleichen beladen gewesen ware; ja nicht einmal ben berjenigen Arbeit, fo man Roharbeit nennet, wo viel Schwefelkieß in die Beschickung kommt, und der Dampf sehr schwefelich ift, will sich unter Buttenleuten dergleichen hervor thun, da boch derselbe mit Arsenic untermenget, und diefer ben diefen Sanbel nicht eben ber beste Bruder ift. Ferner

Rauschgeel ist auch noch zu wenig. Dieses bestehet aus Schwefel und Arsenic, und erhält seine Mischung im Rauch, wenn gleich seine Stücken weder in einem Erz noch in solcher Mischung bensammen waren; wie man erfähret, wenn man Schwefelkieß mit Mispickel, oder Mispickel mit Schwefelkhlacken und dergleichen versehet, da der Schwes

Schwefel besonders und der Arsenic auch befonders hauset. Der Schwefel geht zwar leichter fort, der Arsenic aber wird durch das ftarke Feuer zu seiner Gesellschafft bald und zugleich mit aufgebracht. Jedes ift in seinem gesonderten Stande als ein Rauch bemt menschlichen Leibe sehr schadlich; der Schwes fel der Lunge, der Arfenic nebst der Lunge auch bem Magen; in dieser Bermischung aber nicht so leicht: daher ich glaube, daß die Urfache komme, daß unsere Huttenarbeiter von Seiten des Arfenics, und diesen an sich selbst tootlichen aber durch den Schwefel unterbro chenen freghaftigen Beftigkeit, nicht fo große Gefahr ber Gefundheit. und bes Lebens laufen; hingegen es ben' Robold: und Zwitter: roften, welche Erze insgemein ohne Schwefel find, mehrere Gefahr und Schadlichkeit fic ausweiset; ja die Alten den Rauch von Rauschgeel als eine Arznen in Suften und Reichen mit Fleiß gemacht und fich damit gerauchert haben. Go auch ber Rauschgeel rauch hier etwas zu thun vermögend fenn folte, fo kann er boch bem Arbeiter nicht bermassen benkommen, weil die Roststatten, wo er fich nicht wenig erzeiget, im frepen fteben, und der Arbeiter kann fich auch bor demfelben mehr huten und verwahren, ba er hier nicht wie benm

benim Rohofen, ich will nicht sagen, dem Feut erinicht so nahe treten darf; sondern das Get blase den Rauchihm nicht so gewaltig auf den

Salf froffen fami.

Galmey darf bergleichen Beschulbis gung auch nicht auf sich sigen lassen, fo unt rathsam es auch senn mochte, benfelben in feie nen Leib zu nehmen. Es ift berfelbe ber bekannte gelbige glimmende Ofenbruch, fo sich als ein Sublimat an benen Wanden des De fens gleich benm Feuer anleget und in verfluchtigten metallischen und mit noch etwas Arfenic vermengten und folden jum Galmen wefen ungehörigen Eheilgen bestehet. chermaffen durfte er gwar in feiner roben, une gerofteten Geftalteim Magen und Bedarmen bedenkliche Sandelmachen; fam aber gu Dieser Krankheit die eigentliche Materie nicht abgeben, weil fie zu der Zeit, und in folcher Arbeit, wo diefelbe ihre rechte Gewalt be kommit, entweder ichon weggetrieben, ober gar nicht vorhanden gewesen ift: aus welcher Ite fache eben for wohl ber Schwefel und bas Raufdigeel fren gesprochen werden muß & ben vieses hat man auch von benen Galmen blumen zu fagen, welche zwar weiß als ein Arfenic aussehen, aber ein solcher, ausser in eis ner zufälligen Spur, es an fich felbst garnicht, Suttenfatte. fon-

fondern ein wahrhaftiger berbrannter Bint find, welcher sich ben unfrer Urt der Defen, der Beschickung und ber Arbeit nur nicht in feiner metallischen Gestalt, die ohnfehlbar vorhergegangen und da gewesen senn muß, erhalten fann. Diefelben legen fich vorn über ber Wormand an, und geben eben aus ihrer Geburte- und Lagerstatte, welche allba der Glut fehr nahe lieget und einen Arfenic nicht leiben wurde, zu erkennen, daß sie ganz was anders fenn, wie benn solches Mehl auch bas Ungeziefer, wenn es zumal nochmals wohl gebrannt worden, nicht oder schwerlich todten kann; Ferner, daß man unter Huttennicht o-der Hüttenrauch, oder Pompholyx und dergleichen, worunter man insgemein alles weise Rauchpulver begreifet, einen vorsichtigen Unterscheid zu machen habe. biefer Argentheit :

Dvecksilber haben wir ben unsern, auch denen Harzern, auch vielen andern Bergwersten gar nicht, wo doch überall die Hüttenkaste leider gar wohl gekennet wird. Paracels sus hat davon viel auf die Bahne gebracht, und diesem haben es viele nachgeschrieben; mag auch wohl so weit recht haben, daß, wenn er von Zinobererzen die eigentliche Meynung hat, der Mercurius im Feuer verstiege, und dem Arbeiter Beschwerungen mache; aber in

keine Wege auf unsere vorsenende Darmgicht. fondern vielmehr auf Geifern und Durchfale lej und endlich eben auf Bittern und Lahmung berer Glieder ziele; welches manche vont Bergwerk insgemein und ohne Unterscheib gang unverftandig nachzuschwagen in Ges wohnheit haben. "Heber Dieses hat dieß ein großes zu solchem Migverstande bengetragen, Daß man das Wort Qveckfilber mit dem lateinischen Ramen Mercurius hat ausbrucken. und es nicht ben bem eigentlichen Namen Argentum Vivum bewenden laffen wollen. Denn Mercurius bedeutet ofters ein fluchtie ges Wefen, so gar fein Mineral, am allerwes nigsten ein wahrhaftes Qveckfilber ober lebendiges Silber ift. Wie benn Paracelsus im Cap. I. 1. 3. von Bergfrankheiten Diejenis gen, fo von Qverkfilber entstehen; von benen mercurialischen ansbrücklich unterscheibet.

Antimonium oder Spießglas wird hierben auch immer angegeben; allein abermals ganz fälschlich und so, daß man diesen Namen gar zu sehr zu mißbrauchen psleget. Es ist dasselbe eigentlich ein schwarzgraues, strahliges Erz, so aus einem Halbmetall, os der Regulo und aus Schwefel bestehet, und auf Blenglanzgängen, dergleichen unsere Meißnischen insgemein sind, gar nicht, son dern

bern in feinen eigenen Abern und Geburgen bricht. Ich febe und hore aber, daß unfere Berg- und huttenleute auch manches Erg alfo nennen, welches nichts weniger als Altimos nium ift; und wenn ich daffelbe recht betrache te, fo lauft es insgemein entweder auf was arsenicalisches ober auf ein ben weißgultigen Silbergangen brechendes und in Drufen lies gendes, aber fehr rares schwarzes Federer; naus; und man sucht sich nur alebenn damit ju behelfen, wenn man insonderheit dieß und jenes schwarze sehr arsenicalische Silbererz, so jumal den Probirer veriret, und von ihm rauberisch angesehen wird, nicht anders ju beniehmen weiß; wie es benn unter allen Erzen die schwerste Sache ist, denen Silbererzen das ihrige recht anzusehen, und hiernach einem jeden seinen rechten Namen zu geben. Nun haben wir zwar wirkliche Antimonialzechen zu Bräunsdorf, wovon die Erze mit in die Sutten und unter andern mit in die Beschickung kommen; auch konnen Diese, welche insgemein in rothgulben, einen weisen Rieß, laß auch senn, weißgulden, und in gemachsenen Gilber bestehen, so rein nicht ausgehalten noch geschieden werden, baß nicht wahrhaftiges Antimonium mit darunter bleiben und zugleich in Ofen kommen follte : 21/2 lein

lein vors erfte, halt daffelbe rothgulden Erz, so schwarz und wilde es auch aussiehet, und so nabe es auch mit ihm gleichsam in einem Bette lieget, im geringsten feine ; bas weise noch weniger; welches man von dem Muns ziger Erz, so auch vor sonderlich antimonialisch ausgeschrien ist, ganz kühnlich also zu versstehen hat; Vors andere, ist des Antimonit Natur nicht zu verstopfen, sondern Brechen und Durchfälle zu machen; Bors dritte, weiß man aus Erfahrung daß desselben Rauch mehr die Lunge als die Gebarme trifft, und nicht Reiffen, sondern Schwindsucht anrich. tet; Und vors vierte, mußte sich bergleichen vermeinte Wurkung alsbenn richtig auswei= fen, wenn Antimonium allein im Feuer tractis ret wird, und hierauf dienet erstlich zur Nachricht, daß, so viel ich benachrichtiget worden bin, diejenigen Arbeiter, die auf Antimoniumwerken stehen, und dasselbe aus dem Erzschmelzen, von der Huttenkage nichts wissen, und hernach will ich eine Historie sagen, wels che auch sonsten zur Lehre Dienen kann. paar gute Freunde laborirten im Antimonio auf dem Stein ber Weisen herzhaftig, aber fehr unbesonnen loß, und calcinirten erstlich dasselbe, vielleicht ein Glas, oder ich weiß nicht was, baraus zu verfertigen. Diese Arbeit madi=

machten fie nicht allein auf einen fregen Beerd, worzu es doch eine wohlgeschlossene und verwahrte Effe senn soll, sondern schlossen auch aus einer unzeitigen Geheimhaltung bie Ris chenthure zu, und mochten auch wohl über ber hoffnung gulbener Zeiten gar freundlich und fleißig im Gesprach senn, und also burch das Reden, des Rauchs fein viel in sich fcklucfen. Bon Stund an friegten fie bende Reis den, Huften, die formale Schwindsucht, und nach einander also den Tod, daß man gewiß solchen dem eingeschluckten Untimonialrauch zuschreiben konnte, doch der eine eher, weil er ein Bildhauer, und also zur Lungensucht ohnedem schon zugerichtet war. Also war es nicht die Huttenkaße, welche man ihnen wohl als etwas lange nicht so gefährliches hätte wünschen mogen; sondern der Suttenwolf, ber schon manchen nicht allein die Lunge, son= dern auch das Herz und Mark aus den Knoden und die Nerven aus dem Beutel gefreffen hat.

Nun sollte ich von Arsenic reden, welscher dasjenige ist, so in der Ordnung derer auffliegenden Hüttenmaterien nächstens und noch vor dem Bleyrauch, der hier das bösse Kraut macht, hervor kömmt, und darzu was beyzutragen das Ansehen hat: Aber ich muß

muß co nun umfehren, und bas hauptwesen (principale) dem zufälligen Rebendinge (accefforio) vorfegen ; und der Arfenic gehet auch von bem Blegrauch nicht ganglich weg. sondern pfleget sich ziemlichen Theils bennt Wen bergestalt ju verhalten, daß berfelbe annoch mit Blenrauch benm Abtreiben fich mela det, und also diesen begleitet. Nemlich 1) der Bleprauch ist es, der es gethan hat, weiß nicht ob gar allein, boch vornemlich gethan hat, und also hier vor Gerichte muß. Denn allemal wo biefer ift, ba laffet fich biefes tlebel gleich spuhren; wo er am starksten gehet, da hat diefes Unthier auch die größte Gewalt; und wo er hingegen nicht, ober doch nicht gar merklich hauset, ohngeachtet es allba on andern bofen Schadlichen Beiftern nicht fehlet, da ist auch keine Rage zu sehen noch ju horen: Mir beucht, baß biefes einen Schluß gebe, wieder welchen nicht viel gefagt werben fonne. Denn wenn eine Burfung in gewissen Umftanden allemal überein ift, und in gewiffen andern Umftanden niemals jum Borfchein ober Ausbruch fommen will, so kann man wohl gewiß genug erkennen, daß jene Umftanbe bie Urfachen ber Wurckung fenn, welches ich nun noch eigentlicher erflas ren, auch mit andern Begebenheiten beicheis nigen £ 4

nigen will. Word erfte, boret man babon nichts ben folchen Huttenarbeitern, wo kein ober boch das allerwenigste Bley barzu zu fommen pfleger, g. E. benm Roften, ben ber Roharbeit, benm Schwarzkupfermachen, benm Garmachen. Reine Dieser Statten und Defen find zwar ganz und gar ohne Blen, benn fie werden mit blenischen Erzen, und anbern blepischen Dingen beschickt, aber entweder nur in weniger Maaß, oder doch in sols cher Verfassung, daß das Blen entweder das allermindefte austraget, und also beffen Rauch mit viel mehr andern Dingen übertaubet und in seiner so gar schadlichen Mischung unterbrochen wird; oder dasselbe, weil es mit ans bern Mineralien gebunden, und bas Feuer zu fdwach ift, zum Rauchen nicht fommen fanns ober bie Lage bes Ofens ober ber Statte und die Richtung des Geblases also beschafe fen ist, daß solcher den Arbeiter nicht so sehr anfället, und dieser auch immer Plas und Zeit gewinnet, bemfelben auszuweichen. Rum Rollen kommen frenlich auch Blenglanze, as ber da geschiehet erstlich nur eine Abschwefelung und Albarfenicirung und nicht einmal gar; hernach wenn es jum bochften tommt, eine Aescherung, und ist noch weit bavon, bak sich das Blen als ein Metall ergeben, und in einen

einen metallischen Fluß gerathen follte, Wenn aber das Blen in einem und zwar heißen Rlug. nicht stehet, so kann es nicht rauchen, noch in die Luft etwas abgeben, wie wir aus bem Treiben deffelben im Probirofen gleich erfeben konnen. Bur Robarbeit nimmt vornemlich weitlauftiges Erzhaufwerk, beffen Erz zwar auch von reichhaltigen fenn kann, aber im Gesteine, insonderheit in Qbarg, und andern unhaltbaren Gefdicken fo zerftreuet lieget, daß man es burch sothane Arbeit aus bem Grobften verschlacken und in einige Ens ge, ober Panem bringen muß. Sierunter liegen auch oftere Glanzaugelgen, welche befonbers auszuscheiben die Muhe nicht verlohnen will, und durch diese Arbeit einigermaffen ihe re Ausscheidung erlangen: Auch nimmt man wohl blenische Abgange, als Buschlage, an Heerd und Abstrich darzu; Ferner Ofenbrus che, wo das Erz fich nicht geläutert hat, fonbern in einem schlackigen Wesen noch unbezwungen zusammen und feste gesett; um theils die frifden, rohen, ftrengen Erze bainit in Rluß und Scheidung zu bringen, theils dies felben mit zu gute zu machen; Allein es hat allda das Feuer genug mit dem Schwefel und Arfenic zu thun, Diese Dinge and bem Wege ju raumen, und bem metallifden Defen insgesammt

gefammt nur einigermaffen Plat zu machen; und das Blen, welches sich hier auch naher ergiebet, verbindet und versteckt fich fo mit vielen andern, theils metallischen, jumal füpferigen und Gifentheilgen, theils mit unmetallischen steinigen und erdigen Wesen, baß ihm das Feuer durch ein merkliches Berrauchen, wenig ober gar nichts abjagen kann. Benm Schwarzenpfermachen hat man fic vor dem Blegrauch noch weniger zu fürchten. Denn der Rupferstein, so hierzu genommen wird, ift berjenige Ruchen, ber von ber Blenarbeit sich absehet, und also bas Blengemen= ge verlassen hat, ob ihm gleich noch einige Spur davon anklebet, (wie benn die Metalle insgemein nach einmal geschehenen Busam: menfluß auch ben ziemlicher Scheidung einander ein Rlebefleckgen gelaffen,) welche aber nichtswürdig ift, und im etwan aufgehenden Rauch durch den oberhandhabenden Kupferrauch in eine andere Mischung und Eigenschafft gesetset wird.

Vors Andere, bezeuget die Erfahrung, daß diejenigen Hüttenleute, die mit der Bleysarbeit zu thun haben, von dieser Krankheit überfallen werden. Die Bleyarbeit hat meisstentheils Bley in ihren Ofen und bringet zum ersten das Bley, welches bey uns in seis

nen

nen Erz schon viel Keuer erfahren, und sich ohne zu metallisiren noch versteckt erhalten gehabt, jum Borfchein, und nebst Innhabung bes Gilbers in eine folche und fast reine Bes stalt, daß man unter demselben, so man Wert. blen nennet, und unter einem Frischblen in Unfebung berer metallischen Eigenschafften, ber Rarbe, ber Geschmeibigkeit und bergleis den Leinen fonderlichen Unterscheid fehen Rurg: hier ift bas Blen nicht nur enterzet, sondern auch von andern Metallen, insonderheit vom Rupfer entbunden, blog und fren, daß, wo ber Bulcanus recht brein blas fet, und bem Arbeiter ein paarmal ben Rauch bavon in Half stosset, dieser bald erfahren kann, was der Saturnus vor ein Kinder-Gefundheits ja Lebensfreffer fen. Ben bers gleichen find insonderheit die Leute in ber Saigerhutte in Befahr, nemlich erstlich vor dem Frischfeuer, wo mittelft zugeschlagenen Blenes das im Schwarzkupfer senende Sils ber gesaigert, b. i. herausgezogen werden muß? hernach auch ben ber Dornerarbeit, wo man bie fogenannten Dorner, b. i. Abgange und Kleinen vom Darrofen, Glothe und Heerd zu gute und abermals zu Frischstücken macht, und wo überall ber Schmelzer mit Ausschöpfen sonahe bingu muß, daß er sich

ves Rauchemschluckens schwerlich erwehren

Der Treibeheerd endlich ist nun ber rechte Sammelplag, wo fich die wutende Buttentage am allermeiften finden laffet, und Dieses aus folgenden Ursachen. Erstlich ift allda das Blen in also ungebundenen Stanbe, als man von demfelben, weder wie es im Blenofen noch im Frischfeuer, noch ben ber Dornerarbeit war, nicht fagen fann. fer Unterschied durfte aber auch noch nicht so viel ausnehmendes auf sich haben, wenn nicht jum andern; die besondere Beschaffenheit des Ofens und bes Geblases barzu fame. Heerd oder Ofen, worauf das Werkblen zur Silberausscheidung getrieben wird, ift erftlich mit einem Sut oder Gewolbe bedeckt, daß als so der Rauch nicht so leicht über sich und in Die weite Welt gehen kann; Vors andere, hat er im Sute gleich über bem Beerd 3. giem: liche Locher, zwen, das Treibeholz anzulegen, und damit zu feuren, fo man die Schurlocher nennet, und eins, fo man die Gibthgaffe beis fet, wodurch man auf das Treiben Achtung giebet, auch ber erfte Unrath, Abstrich genannt, und hernach die Glothe abgezogen und angewiesen wird. Ferner ber Beerd stehet sonie brig, daß also ber Rauch sich mehr unten herum

um ausbreiten und aufhalten muß; Das Gesbläse ist nicht allein sehr stark, und treibet den aufgenommenen Blenrauch, durch die Löcher horizontalisch oder flachweise herauß; der Abstreiber muß öfters nahe hinan, und zu 10. dis 12. Stunden aushalten, daß es endlich kein Wunder ist, wenn derselbe den Bauch voll kriegt; ja es mag nur auf ein paarmal ein Maul voll ankommen, so kann derselbe

fcon genug empfangen haben.

Run sollte ich dieses wohl auch augen scheinlich, nemlich aus der Anatomie beweifen, benn der Lefer hierben, allemal die Frage auf bem Bergen haben mirb, ob man benn in gedfneten und an der Hittenkrankheit, wo nicht gestorbenen, boch baran gelegen gewese nen Rorpern, in den Gliedern, zwischen benen Gelenken, oder auch in der Lungen und fonsten wo etwas von Blenrauch gefunden habe; Allein ich muß bekennen, daß ich folches zu beantworten nicht weiß, aber beflagen, baß fich noch feine Belegenheit habe ereignen wollen, wo sich die hinterbliebenen Freunde zu Defnung eines folchen, ba man Bermuthung fo was zu finden hat haben konnen, wollen beres ben laffen : Ben benen Scribenten ift auch nichts hierinnen deutlich zuerfahren: Und über diefes wurde es, wenn man auch nichts finden 6.13

finden sollte, wieder die Wahrheit nichts matthenz in Betrachtung das Bley, wenn scharfe, saure Feuchtigkeiten darzu kommen, welche denn im menschlichen Korper nicht rar sind, aufgefressen, aufgeloset und zu einem Salze wird, und also wohl, wenn es gleich da geweisen wäre, sich wieder verschleichen und aus demselben verlieren kann.

Bors Dritte, bekräftiget es einer beret wichtigsten Zufälle dieser Krankheit, nemlich die außerordentliche Leibesverstopfung, welche man weder dem Schwefel, noch dem Arssenic, noch andern etwan verslüchtigten Metallen zuschreiben kann; und allein des Bleyes bekannte Eigenschaft ist. Wie dem schon Dioscorides angemerket hat, wenn er schreibet is Spuma argenti komachum, alvum & inteknina gravi pondere cum gravissimis torniknibus gravat pota. Pondere & inteknina aliqvando disrumpit, urinam compescit. Tumer his, qvi eam hauserunt, corpus & plumbeo colore decoloratur &c. Blenglöthe machet Grimmen, Ausdehnung und hemt den Urin ic. l. 6, c. 27.

Word Vierte find eben dieser Krankheit auch andere Leute unterworfen, welche mit Blenschmelzen, als die Zinngießer und Miniumsieder, und mit Bleyverglasen oder Glöthen

Dailed & Google

als die Topfer, zu thun haben, auch wie D. Stockhausen p. 60. anmerket, die Glothwäsger, welche blevischen Staub in sich schlucken mussen.

2) 3ft ber Arfenic als eine, jum menig. ften mitwurfende Urfache Der Buttenfabe nicht auszuschliessen. Doch muffen wir ben Arfenic hier allezeit auf zweperlen Art betrachten, erstlich wie er pur und allein ist, und hernach fofern ber Blenrauch nur etwas von bemfelben mit fich fuhret : Wiederum muß man auch genau unterscheiden wo berfelbe hingerath, ob in Magen oder in die Lunge: und endlich zu fragen niemals vergessen, ob er in Gestalt eines Pulvers ober eines Rauchs sich befinde, wenn er nun dahin gerathen ift. Wenn berfelbe in Magen und so weiter tomt, fo muß er frenlich Reiffen verursachen, wie wir an benenjenigen erfahren, welche mit Gift vergeben worden sind; Und einer, ber in Ro-Bold und Arfenichutten mit Giftmehl hand. thieren muß, mag wohl manchmal was von folchen faubenden Mehl auf die Zunge und mit bem Speichel leicht was in Magen und so weiter bekommen; Aber man horet boch allda nicht eben so viel von solcher Krankheit, und die Leute, Die jumal in die Biftfange frieden muffen, um das Arfeniemehl zusammen

gu fehren,pflegen fich auch mit Berbindung bes Maule und der Rafe und fonften forgfältig zu permahren. Auch ift das leicht zu gedenten, daß ber Arfenic auch als ein Dampf und Rauch wenn er sich im Munde mit dem Speichel vermenget, in Magen kommen konne: Es muß aber doch nicht sonderlich geschehen, noch viel austragen, weil man nicht in Erfahrung hat, daß die Arbeiter auf Roboldhutten und Arfenicwerken, von der Huttenkage geplaget werden. Bielmehr fallt benenfelben ber Arfenicrauch in die Lunge, macht ihnen Reichen, furgen Athem und Suften, insonderheit ben Farbwerken dem Ochurer; Diese ichleppen fich bamit 10 bis 20 Jahr, und vermogen boch ihr Leben ofters bis ins boite 'zu bringen ? Wenn sie bettlägerig werden, fo bestehet es in der dürren Sectica, oder schwindfüchtigen Rieber und vertrocknen unter großen Durft gang tind gar; und bieß heißt die Farbarbeis Man hat Diesen Leuten ehes ter-Rrantheit. mals einen Mithribat verordnet, sie geben a. ber vor daß er ihnen nichts nuße sen, bedie nen sich hingegen nur insgemein derer Krautertrante, und bie beste Cur suchen fie in Brandewein, fo moht schlecht, als mit aller hand Wurzeln und Kräutern, als Wermuth, Alant, Lingelicke und bergleichen angemacht. Dierben

Hierben ist zu merken, daß diejenigen, so die Farbe fieben, den Husten und kurzen Athem

eher und auch heftiger friegen.

Was nun den Arsenic in Gesellschafft bes Bleyrauchs beirifft, so wissen wir erste lich schon daß derselbe dem menschlichen Leis be und Leben gang und gar wiederwärtig und giftig fen. Bors andere kann, sich ben benen hier angeklagten huttenarbeiten, fein Bleprauch ohne Arfenic aufnehmen, sondern es ift berfelbe auch bis in Blick bes Gilbers mit bemselben vergesellschafftet; Ja das Blicksilber selbst ist weder vom Blen, noch von Arfenie gereiniget, fondern muß es erft burch bas Brennen werden. Und foldes kannman daher offenbarlich sehen, weil niemals ein Blegrauch, so hier und dar in Hutten sich als ein graues Mehl zu sammlen pfleget, ohne Arfenie gefunden wird. Nemlich fo gar feste halt der Arsenic benm Blen in des Silbers Besellschafft; (so wenig scheinet ihm benn zu fehlen, daß er nicht selbst Silber sen; ) und so fleißig und behutsam muß man barbinter her fenn, daß, wenn man beffelben Geschleppe log werden will, wie er sich benn durch viele und allerhand Reuer fortführen lässet, und insonderheit noch in der Speise ben der Bleparbeit und im Lech ben ber Rupferarbeit grob. M Battenfatte.

groblich offenbaret, man benselben burch bie ersten Kener gleich besser loß werden moge. Bors britte, hat der Arfenic, zwar nicht gar, boch einigen Theils Diejenigen Burfungseigenschafften an sich, welche ben fothaner Rrant. heit vorfallen, nemlich Uebelkeit und Brechen. Wors vierte, ist der Rauch auf der Junge merklich beiffend, welches bem Arfenic qukommt, und von puren Blegrauch, nicht gefagt werden kann. Gleich wie es nun frenlich der Arsenic nicht ausmachet, ja von dies fem, wenn er es allein oder auch nur vorneme lich mare, noch ganz andere Zufälle, insonderheit Brennen darzu kommen, und wiederum andere, als Werstopfung des Leibes, unterbleiben wurden: Also scheinet der Blenrauch ohne Arsenicrauch zu einer solchen so gar beftig schmerzhaften Krankheit auch nicht zulänglich zu senn; und dieses mochte ziemlich daher erhellen, weil andere Leute, welche mit dem reinesten Blen und mit der feinsten Glothe im Feuer zu thun haben, als die Zinngießer und Topfer, berfelben zwar auch unterworfen find, aber nicht so gar hart und grausam, als die erbarmenswürdigen Huttenarbeiter babon geplaget werden. Ben so bestallten Sachen ift es der Blenrauch zwar vornemlich, aber nicht allein, der Arfenic zugleich, aber nur zufällig, und

wir haben also von einem arsenicalischen Bleyrauch zureden. Vom Arsenicrauch, welscher vielmehr die Lunge als sonsten etwas anspackt, muß ich denen unzeitigen unvorsichtigen Alberanten mit einer traurigen Geschicht hier einen Gedenkzettel anhängen, da ein junges Herrgen, welches über einem Arsenictractasment von Zeireissung des Schmelztiegels nur ein einzigmal das darüber zu nahe aufgesperrte Maul vollkriegte, alsbald Husten, Blutspeyen, Keichen, Heischerkeit, Hectika, endlich den Tod, und alles so hinter einander herkam, wo kein Reichthum, kein Stand, kein Balsam, keine Jugend und nichts helfen wollte.

Ben so bestallten Sachen haben wir hier mit dem arsenicalischen Blevrauch zu thum Aber nun entstehet eine schwere Frage von ver Ursachlichkeit, d. i. auf was Artund Weise der Blevrauch im menschlichen Leibe würke, oder wie er sich gegen die Säste und Theile des Leibes verhalte, oder was das in ihm vor eine Beschaffenheit und Grundursache sen, woher davon im Leibe solche Schmerzen rühren mögen? Es ist nun zwar daran so viel, zumal dem Hüttenmann, dem ich dies sornemlich schwerde, nicht gelegen; man kann es auch mit keinen chymischen Experiment darthun, massen die Materien im Leibe micht

nicht eben allemal ober schlechterbings fo, als wie im Experimentglas fich verhalten, und Die Schluße von der Chymie auf die medicis nische Lehre vom lebendigen Menschen betruglich find. Ferner die gemachten Proben mit Thieren nichts mehr ja nicht einmal so viel fagen wollen, benn man zwar ihr Winfeln und Schrenen wohl horet, und ihr Berkrummen an Ruffen und Klauen wohl fiehet, aber Dieselben nicht einmal wegen der Art berer Schmerzen, geschweige benn wegen ber Grundursachen fragen tann ; Ferner hierben etwas von Principien, einfachen Theilgen und Grundstücken zu reben vorfallen burfte, Die boch noch kein Mensch in ber Welt unstreis tig bargeleget hat, und ich weiß nicht, wenn und ob noch jemals barlegen fonnen wird, welches ein jeder, ber ber Matur emfig und vorsichtig oblieget, von dictatorischer Eigenliebe nicht eingenommen ift, und nur etwas naturliche Bescheidenheit hat, gestehen muß. Doch wollen wir auf gegenwartigen Zweck einen Bersuch thun, aber uns sothane hohe Gedanken vergeben zu laffen. Die Thur wodurch dieser Rauch in Leib kommt, ist sonder allen Zweifel ber Mund und die Rase, doch jener vornemlich. Bon bar gehet der Weg Jufammen in einen Bang, b.i. ben Magenschlund:

schlund; da zwar nicht zu läugnen stehet, daß befagte Thuren und Eingange auch noch auf andere Wege treffen, nemlich erstlich dasjenis ge, was burch die Rafe eingehet, auch bas Behirne in feinen hirnhautgen mit berühret und benaget, wie der Ropfschmerz, den viele bererjenigen, so es nicht gewohnt sind, von Suttenrauch friegen, ausweiset, und hernach von demjenigen, so durch den Mund eintritt, auch leicht in die Lunge was kommen kann und nicht felten bermaffen bahin kommt, baß Die Buttenarbeiter auch Suften, Reichen und Schwindsucht friegen. Was in die Lunge gerath, bas geschiehet bampfweise; was sich aber im Mund nieberschlaget allba fein Dampf mehr, sondern ein Pulver ift, und in ben Speichel und Reuchtigkeit besselben sich einleget, das kommt nicht in die Lunge, sonbern in ben Magenschlund. Das sich basjenige, so in die Rase dringet, auch in dem Mund finde, daß ist gar kein Zweifel und leicht baher wahrzunehmen, ba man ben gang verschlossenen Munde ein stäubendes Pulver oder einen scharfen Rauch, so nur burch die Mase eingezogen ist, auf der Zunge ganz deutlich ju schmecken kriegt. Was der Magen= folund einmal übernommen hat, das em= pfangt ber Magen, und endlich bas Gedarme, M 3

me, welches mit bem Magen; und beffen Schlunde gang ein einziger Gang ift. Im Magen nun kann sich vom huttenrauch allers hand Ungemach hervor thun, und zwar Mas genkrampf, Brechen, und bergleichen, boch nur mehr von einem solchen; so vornemlich ox ber gar in Arfenic bestehet : Aber ein folcher. nemlich ein Blegrauch, wenn er gleich auch in etwas arsenicalisch ift welcher seine Zucke erft in Bedarmen ausläffet, burchwanderten Magen, ohne sonderliche Beschwerden. Rurge bie Huttenkage bebt fich erft recht in Bedars men an. Davon muß nun eine besondere Urfache fenn, daraus man siehet, daß es ber Blenrauch an sich felbst nicht ausmachet, wenn Die Beschaffenheit des Orts, wo er hinkommt nicht auf gewisse Maaße darnach ist; wober man benlaufig einen Beweiß nehmen fann baß ber Huttenrauch, ben wir hier gur Des chenschafft ziehen, eigentlich tein Arfenie fenn tann, welcher fich im Magen gewiß nicht ungemelbet laffet, und allba feine Wuth gleich alfo verführet, daß man entweder bald Leben ober Tod zu erwarten hat. Was nun Magen und Gebarme gegen einander antrifft, fo kann ber Unterscheid ihres Berhaltnifes get gen den Blenrauch wohl nicht an ihnen felbit liegen, denn bende find von Natur folche Theis le und Gefäße, die einander an Zahl berer Sautgen, an Starte und Schwache ihrer Rigung fo was nichts nachgeben, bag ber Magen um beswillen gar ober fast nichts, bas Gebarme aber barum nur alles fühlen follte; es muffe es benn die Gewohnheit maden, wodurch der Magen schon frenlich ein mehrers auszustehen gelernet hat : Und wenn auch gleich die innere Magenhaut an sich selbst grober ift, fo will sie boch gegen eine folche Heftigfeit, die im Gedarme fo gewaltig wird, und hier so wenig oder gar nicht ergehet, schwerlich gewachsen senn. Sondern die vornehmfte Urfache muß in berjenigen Materie liegen, die in folchen Theilen fonften enthalten Im Magen ist Speiß und Trant, bald noch roh, bald gekocht, bald untereinander, wie in vielen Menschen zu vermuthen, welche ihren Magen nie leer werden laffen, fondern ihm immer wieder was zuschicken und also voll erhalten. In Gedarmen ist erstlich der Chymus, ober ber gefochte Speifesaft, ber aus dem Magen bahin gehet; bavon sind jum andern dieselbigen, zumal die den Magen nachstliegende nicht so gar angefüllet, son= Deen zum Theil ziemlich leer ; (Jejunum,) hierzu fommt brittens bie Galle und ber Ge-Erdffaft, welche fich in bas Gedarme zusam. men M 4

men ergiessen, und dem Chymo schon eine anbere Eigenschafft benbringen, als sie mit demfelben, da er noch im Magen hielt, nicht war: Wiertens durch die Abscheidung des Masse rungesafts, Chyli, so hier und dadurch gefchiehet, entstehet und bleibet in den Gebarmen was zuruck, nemlich der Unflath, gegen welchen bas Berhaltniß unseres Blenrauchs nothwendig auch ganz anders zu senn zu vermuthen stehet; Ich will von personlichen besondern Beschaffenheiten nicht reden, da die in Gedarmen enthaltenen Materien und Sof= te, einge vor ben andern, bald mehr gesalzen, bald mehr fauer, bald von mehr und weniges rer Gallenzugang, bald von feuriger, bald von verdorbener schlechter Galle, bald von mehr und weniger Faulniß und Gestant sind, wels che und bergleichen Eigenschafften die Grade berer Schmerzen bald erhohen; bald vermindern können, bald auch wohl gar nicht zu ih: rer Krafft kommen lassen mogen. zwar die wenige Arsenicspur, die im Bleyrauch mit hanget, betrifft, so ist derselbe schon von einer großen Activitat und agenden, freffenden Unart, daß er nicht bedarf, durch mas anders erst dazu aufgebracht zu werden: Als lein dieser trägt zu dieser Krankheit auch so viel nicht aus, und da es vielmehr auf das Blev

Bley ankömmt, so ist zu wissen, daß dasselbe, auch in seinem Rauch, von so großer eingebenden Zartheit und Flüchtigkeit es auch in solcher Gestalt seyn mag, ein todtes Wesen sey, welches durch etwas anders lebendig und thatlich gemacht werden muß, aber doch nicht allein thuentlich, sondern auch leidentlich Schuld an diesen schweren Uebel hat.

Hier kann und nun die Chonie etwas zu ftatten kommen, wenn wir fragen, wie fich benn Scharfe und Saure gegen bas Blen gu verhalten pflegen. Die Saure, Die wir in Leib friegen, ift entweder von Efig, ober berfaurenden Getranke, ober von folden Saden, bie ju Efig werden, oder von Rochfalz. An benen erften bregen Quellen zweifelt niemand, aber von festen muß ich fagen, bag, wenn man Blenfalt mit Salzwasser gehörig tractiret, basjenige, nemlich ein Blenfalz aus bem Blen erbohren werde, welches flarlich beweis fet, daß die Saure die in Rochsalz fteckt, sich lofigemacht und das Blen angefressen habe. Die Galle mag das Blen auch nicht ungereis bet lassen, oder dieselbe durch das Blen gerei-Bet und angefeuret werben. Erfflich'nun ift der Blenrauch ein schwerer Korper, der in die garten Gangelgen und Lochergen leicht ein: M 5 Drin:

dringen kann; Ein schwerer Korper, der', wo er einmal zum Lager gekommen, nicht so leicht wieder fort will; Ein truckner Korper, Der die Feuchtigkeiten wegfrisset, und also die Theile, Sautgen, Bafergen, Druggen und Lochergen, ungangbar, strenge und verstopft macht. Daben konnen denn die Gafte, wel: che die Natur auch in den allerkleinesten Fasergen haben muß, sich von einem Ort zum andern nicht mittheilig machen, und die Sautgen und Fasergen felbst werden zu Fortarbeitung berer Safte in einen unbrauchbaren Stand gefest, infonderheit die Bedarme in ihrer inwendigen Haut, die stets schlüpfrig fenn muß, vertrucknet, und dadurch ein ziemlicher Grund zu ben Schmerzen geleget, wenn erstlich die Natur folche Theile zu ihren ges wohnlichen Gebrauch ziehen und bewegen foll, und sie denn in diesen Zustande noch von eis nen neuen Feind, b. i. vom Blenfalz ange: packt werden. Das Blenfalz, wegen feiner Sufigfeit, Blenzucker genannt, und fo in diefen Orten und Umftanden gang unftreitigents steher, ist noch von einer viel hefrigern trucknenden und zusammenziehenden Eigenschafft. Run pflegt man wohl auch von Blen gemache te Arznenen innerlich zu verordnen; Tincturæ antiphthisicæ, sind nicht unbekannt; und mie

wie Helmont in seinem Tractat, Butler. pag: 56 Cl mit Benfall erzehlet, fo foll Paracellus bamit, so ich gwar indessen Schriften nicht finden tann, über 200. Krantheiten haben curiren konnen. Allein bor erft find ber gleichen Dinge gewiß von fo erheblicher Be venklichkeit; baß ein verständiger Medicus; der mehr als auf die Materie und derselbigen Unartigfeiten, nemlich vornemlich auf Die Bes wegungen und auf die barhinder feckenden Ursachen und Absichten stehen; schwerlich barju greifen wird; ja nicht greifen fann; Bors andere konnen blenische Dinge auserlich wohl fatt finden, und die Wundercuren bes Paracelli mogen auch wohl meistentheils darinnen bestanden haben; ber übermäßigen gabl bes ver Krankheiten nichtigu gedenken, welche in der That nicht einmal insgesammt vorham ben, sondern aus verschiedenen Absichten als fo groß: gemacht worden fit ; Bors britte weiß man ja, wie Die tieben Singfergen, wenn fie, um fich bie batterifche Rothe ju vertreiben, Blegweiß und bergleichen, freffen, fich ben Magen verderben, Grimmen verurfachen, Die Monatszeit hemmen, Mißfarbe, Bleichsucht und eine gangliche Ungesundheit anziehen; Und wenn jum vierten bie Alten vas Blenweiß gebraucht haben, so mag man auch

auch die Sache auf der andern Seite des schlimmen Erfolgs ansehen, wenn Dioscorie des schreibt, daß die Leute barauf in Susten, Truckenheit: der Zunge, Schlucken, Ropfbeschwerung und Dummheit, Erstarrung und Contractur, Schmerzen und Verstopfungen bes Leibes verfallen find. Tuffim, linguac ficcitatem, et extremarum corporis partium per frictiones cum mentis alienatione, inertique corporis motu facit. 1.6. C. c. 22. Rerner bom Spuma argenti ober Blenglothe welches im Grunde alles auf eines hinaus lauft: Stomachum, alvum et intestina gravi pondere cum gravistimis torminibus prægravat pota argenti spuma. Pondere & intestina aliquando disrumpit, & urinam compescit. Tumer his, qui eam hauserunt, corpus, & plumbeo colore decoloras tur, l. 6. c. 27. Aber, wie nun weiter? 2Bo kommen insonderheit Die grausamen Schmergen her? Und worinnen bestehet die Empfins dung? Die Empfindung hat ihren Sig alles mal in denen Häutgen, Bandern und Fäße gen, insonderheit in benen erften; Gie befter het überhaupt entweder in einer Anfressung ober in einer Ausbehnung ; Sie entftebet entweder von einer scharfen Materie: à Materia, oder bon einer Bewegung ber Matur,

Ratur, propter materiam, zwar mit biefem Unterscheide, daß bie Materie Die anderweis tige Bewegung nach fich ziehet, eine fchmerge hafte Bewegung aberd wohl ohne fressende Materie senn kann. Alles Dieses trifft ben unserer Suttenkage zu. Und bis hieher hat bas chymische Latein zu Ausfindung der Urfachlichkeit übel und bose, nemlich mit frems ber Hulfe zugelangt. Das Ding frift, beift und naget und muß daher wohl nicht flumpfe Bahne haben ; Es spannet und giehet, und Diefes kommt abermals zwar von einer gleich fam gahrenden Musdehnung berer Sante und Gefäße und also von der Materie her, ift as ber auch um der Materie willen, und hat dies fes jum Grunde; Daß erfilich biefe ftrengen Bautgen, verstopften Fasergen und vertruckneten Theile ben benenjenigen innerlichen Bewegungen, welche bie Natur ordentlich nothig hat, und beständig treiben muß, sich nicht ohne Gewalt und Schmerz mehr fo beugen, wenden und ftrecken laffen wollen ; Bernach auch daß diefelbe unter mehrerer Anftrangung eine Absicht hat, das ihr zustoffende schadliche Wesen auszuarbeiten und fortzutreiben. Dieß ift nun alles vor einem Grillenfanger noch nicht genug gefagt, und ich wolte felbst gern, daß man die Natur in ihren Würkungen bef-

fer einsehen, und zie ihier die metallische, insonderheit blenische Schärfe von einer insgemein falzigen , bem allereigentlichften Unterschiede nach, genauer beniehmen konnte. 21ber ich wolte auch baß manche liebe, auch hochberühmte Beiren, Die fo viel Lermens und Aussprechens auf ihren Schuldrenfuß hermachen, fich ihrer Schwache erinnerten, bie sie in ihren Schriften oftere und groblich bloß geben, und bescheidener wurden, noch diejenigen, welche fich in der Naturlehre Muhe machen, aber etwan unter ihrer Lehre nicht gestanden gewesen, ben ihren guten Schülern und blinden Unbethern verkleinerten. wer es besser wissen will, der krieche bem 13810 Blegrauch nach und mit hinein, mund fage es wieder.



Digital to Google

## Das III. Capitel.

## Die Mittel wider die Huttenkaße.

11 Beforgung ber Buttenkrankheit kommt auf Heilmittel an. Die Bewahrungs mittel liegen theils auf Seiten derer Borgefesten, theils auf Seiten berer Arbeiter felbft. Dort soll man 1) so viel möglich dahin fehen, damit die Butte auf eine folche Stelle gebauet, auch mit andern Gebauden nicht verbauet werde, daß sie der Luftstrich fein treffen, und also der Rauch am besten verfliegen kann; Db wohl frenlich die beste Stelle barum schwerlich allemal zu haben ift, weil Die Butten wegen ber Bafferbenothigung an Rluffen liegen muffen, Diefe aber im Geburge, wo das Bergwerk ift, ihren Lauf insgemein in tiefen engen Thalern haben; Unben man bem besten Gefalle bes Baffers nachgehen, und ben dem allen, auf die Erspahrung ber Erzfuhrlohne feben muß, damit Die Butten von denen Zechen nicht zu weit abzuliegen i . 41

kommen, kurz: man es nehmen muß, so gut man es haben kann.

2) Goll man ein folches Gebande, wo fo viel Rauch und Dampf abzuweisen ist, an seiner ganzen Einrichtung, an Raumlichkeit, an Thuren und Zugangen, an Essen und Zügen beitens besorgen, und lieber geschehen lassen, daß etwas zu viel in die Luft oder verlohren gehe, welches doch nichts austräget, als daß man feines Dachiten Leben und Gefundheit aus den Augen fete, noch &. E. durch folde Bedachungen, unterbrochene Rauchs fange, Rauchkammern und bergleichen, woburch man noch was Gilber zu erhafchen gebentet, und dem Arbeiter der Rauch mehr auf dem Salfe bleibet, feines Brubers Blut verwahrlose. Der Herr Stockhausen schreibet, daß der Rauch, wenn der Morgenwind gehe imd die Sonne helle scheine, mehr zuruthe bleibe, und die Arbeiter destomehr beschwere, pag. 14. Von dem Somenschein laffe iche dahin gestellet senn, wiewohl doch Die heitere Luft ben Rauch leichter, als eine Dicke, tribe Luft in die Hohe steigen laffet: Aber die Anmerkung vom Morgenwind konnte wohl von einem, und biefem Migverstand herrühren, daß nemlich die Lage und Werfaf fung

sung dererjenigen Hutten, woran man solches wahrgenommen haben mag, also beschaffen und hiernach fothaner Wind dem Rauch gu wieder gewesen, nicht aber, als wenn folches diefer Wind an sich selbst mit sich bringes Denn ob wohl diejenigen Defen, zumal in einem Caboratorio, die ihr Feuer- und A: schenloch gegen Mittag, und ihr Rauchloch gegen Mitternacht oder auch umgekehret, nemlich nur nach benen Polis haben, merklich besser als andere ziehen, zumal wenn das Saus, besonders von forn einen fregen Luftsugang hat, so kann doch der Morgenwind Die Eigenschafft das Feuer zu dampfen oder ben Rauch zu verhindern nicht haben vielmehr ift, weil die Morgenluft am dunnesten ift, zu vermuthen, daß der Rauch da leiche ter pafire, wo anders ein foldes fich ermefsen lassen sollte, ba es bod wegen anderer wichtiger und veranderlicher Umstande schwerlich zu treffen ift.

3) Sollte man die andern Gebäude an Wohnhäusern, Erzhaus, Kohlhaus und dergleichen, also anlegen, damit weder die Hitte von diesen an Luftstrich gehindert, und diese von der Hütte mit dem Gestank nicht noch mehr gedrückt werden.

Sattenfatze.

N

Infon:

Infonderheit sollen sich 4) die Roftstatten nach der Schmelzhütte richten. Denn wiewohl man sich die Luft nicht beständig von einer Seite her bestellen kann, so weiß man doch schon aus des Orts Gelegenheit, mober biefelbe am meiften zu ftreichen pflege. Bon ber Entfernung biefer Statten kann ich frenlich barum nichts sagen, wenn man bie Weitlauftigfeit und die baher ruhrenden mehr rern Untoften, vorzuschützen Ursache hat. Inzwischen ift es boch mahr, daß bergleichen Rebenumstånde viel zu und abhelfen konnen. Ben der Saigerhutte sind einige Gebaude so gelegen, daß manchmal Stuben und Rammern bom Huttenrauch voll werden, und nicht allein Menschen, Die zumal mit offenen Munde Schlaffen, benselben auf ber Bunge empfinden, fondern auch hunde, wenn fie ein bloß gelegenes Stuckgen Brodt freffen, offenbarlich frank werden, ja wohl baran fierben muffen. In bergleichen Beforgungen ftectet Das erfte Prafervativ; benn wenn man verhindern hilft, daß die Kage nicht in Die Ruche kommen kann, fo hat man keinen Rummer, wie man sie sich vom Leibe abhale ten will; und diefe liegen benen Borgefetten ob, konnen ihnen auch nicht anders als ju Bergen gehen, wenn sie nur halb Chriftliche . . . . . . . . Meno

Menschen seyn und bebenken wollen, daß unfere Leute nicht wie ben benen Romern zum Bergwerk verdammte Uebelthater oder Leibeigene seyn.

Auf Seiten des Suttenarbeiters selbst lässet sichs erstlich nun frenlich nicht thun, daß man nur immer don ferne treten oder die Hand mit einem Tuch vor Mund und Nase haben wollte: Allein es braucht es auch nicht, mit dem Maule daben viel geschäftig zu senn, sondern nur fleißig durch die Hährlichsten Gistz und Bleysang lieber gar ein Schloß zu legen, welches auch über dieses im menschlichen Leben sehr Noth thäte.

Nemlich es ist 1) in Wahrheit mit dem Geschwäß benm Treibeheerd, worzu der Arzbeiter von einem vorwißigen Zuschauer manchemal veranlasset wird, eine Sache von Giftsschluckeren und von bedenklicher Folge.

Work 2) hat man benjenigen Spruch? Alles hat seine Zeit; hier sonderlich also anzuwenden: Alles hat seinen Ort. Nemlich ben dieser Arbeit soll man nicht seinen Sich ausschlagen, und sich lieber mit seinem Stuck Watter Butter und Brodt ben Seite machen: Noch weniger dasselbe bloß und unbedeckt irgendswo aufzuheben hinlegen, denn dassenige gewiß und wahrhaftig ist, was ich vorhin von den Hunden in der Saigerhutte angeführet habe.

Wors 3) soll man sich nicht in der Hutten in so bedenklichen Statten hinsehen, das Maul aufsperren und schlaffen, wodurch auch viel Boses in die Lunge eingesogen werden kann.

Wors 4) soll man nicht ungegessen zur Arbeit gehen, damit der Hüttenrauch nicht den leeren Magen tresse, sondern derselbe etwas sinde, worein er sich hängen kann, und also wenigstens geschwächet werde.

Word 5) soll man sich hüten, daß, wenn man dem Rauch und Feuer so nahe gemust, daß man zu befürchten hat, etwas aufgefangen zu haben, man den Speichel nicht hinterschlucke, sondern ausspene, und besonders, wenn man drauf zum Essen greifen will, den Mund und Hals mit reinen Wasser vorher sleißig ausgurgele und ausspühle, indem darvor zu halten ist, daß vermittelst des Speichels,

chels, worein sich der Rauch im Munde eingeleget hat, der bose Feind in Magen komme.

Sollte sichs 6) thun lassen, daß manssich vor dem schlimmsten Feuer, da z. E. der Abtreiber, der größten Hige und dem starksten Rauch zum nächsten treten und stehen muß, sich ein beneßtes Tuch vor Maul und Nase bande, und dasselbe so anlegte, damit man es ohne Versaumniß der Arbeit, und Zeitverlust, beym Zurücktreten zum Lustzschöpfen gleich herunter schieben, und beym Wiederherannahen geschwind wieder nausziehen könnte, das lasse ich dahin gestellet senn, und durste sich wenigstens eher thun lassen, als wenn die Scheidejungen stets in einer Nebelkappe sollten sißen mussen.

Bord 7) soll der Schmelzer, insonders heit der Abtreiber vor angehender Arbeit etwas von Fettigkeit, es sey nun in Suppen, an Hundesett, Bansefett, Butter und ders gleichen, oder auf Brodt, an Butter, die nicht sehr gesalzen ist, zu sich nehmen. Der Herr Stockhausen rathet seinen Harzern den Speck, welcher aber eines theils ben und Meißnern nicht so leicht zu haben stehet, auch, W 3

wie das Schweinefleisch überhaupt, nicht so gut als angeführte Fettigkeit seyn kann.

Was vors 8) die Diat ober die Bezen gung in Effen und Trinten insgemein anlanget, so hat sich ein Huttenarbeiter, weil er so gefährlichen Krankheiten unterworfen ift, solche aber in unordentlichen Leibern allzeit desto schlimmer gerathen, vor vielen Menschen vornemtich in Acht zu nehmen. derheit will ihm das sehr Gesalzene und viel Saures nicht bekommen; und kann nicht anders senn; weil erstlich solche Dinge im Magen und Gedarmen ein scharfes Rerment verursachen; Wors andere, die Safte im Leibe verdicken und schwerflußig machen; Wors dritte, die Theile in ihren Gangen verstopfen und zusammen ziehen, welches alles folche Würkungen sind, welche die Huttenkage auch mit fich bringet und nach fich ziehet, und bahero gedoppelt arg werden muffen. Heber dieses kommt das Blenwesen, wie ich oben angeführet habe; burch scharfe saure Berhaltniße im Magen und in Gedarmen in Desto heftigere Würksamkeit. Und wenn sich auch der arme Mann dergleichen nicht so vor fchreiben laffen fann, weit er effen muß, fo gut er es hat, so soll man seinen Leib nur 3: -1 nicht

nicht überfüllen, damit die Natur allemal fein wieder aufräumen könne, keine alten Reste in Gedärmen bleiben, noch der Hüttenrauch an gährenden, säurenden, faulen Materien was antressen moge, wodurch derselbe in hefetigere Wuth gesetzt wird.

Vord 9) ist es gleich wie allezeit also hier eine hochstnothige Erinnerung, daß man die Defnung des Leibes täglich so wohl als das Essen und Trinken besorgen soll. Die meissten Menschen füllen immer oben in sich hinsein, ohne zu gedenken, den Abgang wieder loß zu werden, ja wenn sie auch gleich die Natur dazu anmahnet und treibet, so versäumen sie es doch und verhalten es, welches denn einem Huttenmann, der ben seiner besporstehenden Krankheit an Zufällen nichtels sehr als Verstopfung des Leibes zu befahren hat, sehr übel bekommen muß.

Bors 10) hat sich berjenige, so jung und blutreich, insonderheit dem Nasenbluten unsterworfen ist, zumal ben dessen Außenbleiben, der Aderlasse am Fuße zu seiner Zeit zu bestienen, als wodurch man allen geschrlichen Entzündungen, die sich ben eräugnender Hutztenkaße in solchen Leibern leichtlich begeben, N 4 vor-

worbeugen kann: Wiewohl einen solchen, wenn er nur ein bißgen recht daben gewesen ist, die Bollblütigkeit und der Küßel bald zu vergehen pfleget, daß er so wenig als der Bauzer das Aderlassen mehr nothig hat.

Vors 11) mag ein Schluck Brandewein wohl manchmal, jumal ben, alten Leuten statt finden; wenn nur nicht daraus ein Soff und aus bem Soff eine bofe Bewohnheit wird, auch daß es nicht ben der Arbeit, zumal benm Treibeheerd geschehe, allwo er Kopfschmergen zu machen pfleget. Denn an sich felbst, welches ich zwar nicht liederlichen Saufbrubern zu leichtfertiger Ausflucht gesagt haben wissen will, hat man hier aus der Chymie die Wahrscheinlichkeit vor sich, daß das blige, fette Wesen des Brandeweins sich gegen die mineralische Schärfe des Bleges und Blegsalzes wie auch des Arsenics, als wie gegen das fressende, saure Salz des Salpeters mit einer Berfuffung verhalte; Und ich kann nicht andere fagen, als daß fich manche Leute nach besselben mäßigen sparsamen Gebrauch nicht übel befinden; Ja ich wollte mohl ein Erems pel unverhalten nicht senn laffen, da ich weiß; daß ein Suttenmann, nachdem berfelbe im funfzigsten Jahre die Hittenkaße zum boch ften

sten erfahren gehabt, ben ziemlichen Brandeweintrinken 72. Jahr alt worden, wenn man nur folche Erempel nicht mißbrauchen wollte. Denn erstlich, folgt es nicht, daß mir eine Sache, wenn ich fie vertragen fann, auch eben barum bermaffen dienlich fen; Sintemal mancher Mensch ben diesem und jenem Diß= brauch ein ziemliches Alter erreichet, aber auffer bem vielleicht ein hohers erreichet haben wurde: Hernach ift zu wiffen, daß diefer Rath und folche Erlaubniß nur diejenigen angehet, welche in der Jugend den Brandewein nicht gemißbrauchet, noch sich schon damit verdorben haben; Auch hat man folches nur in Richtigfeit aller andern Umffande anzunehmen, und sich in allewege zu huten, damit man nicht in dem andern Strudel falle, wenn man bem einen entgehen will, noch Del ind Feuer giefe se, da man es loschen foll.

Bord 12) bas Tobackschmauchen kann vienlich aber auch schädlich seyn, dienlich der nenjenigen, welche kalter Natur sind, und schleimige Feuchtigkeit ben sich haben, schädzlich denenjenigen, welchen er eine Austrucksnung und Durst verursachet, und darnach muß man sich richten. Wenn ich aber solzches überhaupt ansehe, so glaube ich doch, daß R

ihn mehrere unterlassen, wenigere gebrauchen, und auch diese weniger gebrauchen follten. Denn wiewohl ich der Mennung nicht bin, daß man dem Toback an sich selbst die Austrucknung beymessen foll, vielmehr, daß solches auf dem Mißbrauch, und Umstande ankom= me, welches das vom feligen herrn D. Strauß übersette hollandische Tractatgen vom Toback wohl ausgeführet hat; noch daß magere Leute Mangel an mafferigen Feuchtigkeiten haben sollten, maßen dieselben nur schleimia: und sauer senn konnen, woben benn die flei= schigen Theile, weil solche Safte in dieselben burch die gartesten Gangelgen nicht so eindringen konnen, nicht so aufgelaufen und bicke, sondern verfallen sind und aussehen: So ist Doch leicht zu erachten, daß ben folcher Arbeit, wo nicht allein vom Feuer und daher verurfachten vielen Schweiß, sondern auch vom scharfen zusammenziehenden Huttenrauch offenbarliche Vertrucknung geschiehet, bas Tobackrauchen berer Huttenleute, als je einiger Arbeiter ein Bedenken verdiene. Wenn ich zwar bieselben auf bergleichen Puncte frage, so geben sie sich alle vor kalter Natur und von fcbleimiger Reuchtigkeit an, Die ihn gevn tring ten; So gar febr ift eine folche fonften nugs liche Sache, welche man aber nur als eine Uranen 1. 10

Arznen ansehen sollte, zu einem allgemeinen täglichen Brodt und zur Gewohnheit geworden.

Word 13) ist die Milch hier so was vortreffliches, daß ber Huttenmann Urfache hat . feinen Dreger sonften abzubrechen und fieber hierauf zu wenden. Denn wiewohl Dieser Lebensfaft, welcher gewiß allen andern fostlichen Saften vorgehet, im menschlichen Leibe auch seine Ungelegenheit macht, so gekhie= het diefes doch nur in solchen, welche sonsten vielerlen in sich schlingen, in köstlichen Ueber-Auß leben, und daben missig gehen oder figen, Grillen fangen und gallsichtig sind, nicht aber, so schlechte Rost führen, und so auch in Der Diat eine Unordnung und Uebermaße geschehen sollte, daffelbe mit der Furtet und Stecheisen, und mit bem Treibeholz wieder ausarbeiten. Und fo fich auch mancher auf bie Milch übel befinden mochte, wie denn wohl aufällige Ursachen barzu vorhanden senn ton. nen, fo laffe man fich rathen und helfen, benn Diefelben wohl aus bem Wege zu raumen fenn mogenm Er effe und trinke baben nicht alles untereinander, wodurch die Milch frenlich im Leibe unartig werden muß. Brandewein, Sauerkraut schickt fich freylich nicht darzu. fauer

Er gebenke, daß ganze Lander in der Weltsind, wo die Leute weder von Brodt noch Bier, noch Wein, noch Brandewein wissen, und lediglich Milch und sussen Kase essen, und darben stark und alt werden.

Die Hulfsmittel wider die Hüttenkase sind abermals keine raren, kunstlichen oder kostbaren Arzneyen, sondern brauchen nur Werstand, dieselbe zu rechter Zeit, in rechter Ordnung und in rechter Maße anzubringen. Nebst denen Umständen insgemein, so man ben jeder Krankheitsart mit der Eur in Augen haben muß, hat man vor allen Dingen zu sehen, ob es in Bauchreissen oder in Gliederreissen bestehe.

Was 1) das Bauchreissen belangt, so hat man erstlich und vornemlich auf die Verstopfung des Leibes zu sehen, und dieselbe mit tüchtigen erweichenden Tränken, wie auch mit clystiren zu heben. Insonderheit gekochte Rhabarbar, mit Wasser; rothe Rübensbrüh, dicke eingekocht mit Zucker, oder wie mir ein gewisser Hüttenmann anrühmt, mit ein gaar darinnen zerlassenen Biesenkugeln; Pstaumenbrüh, auch wohl eingekocht, soaber von recht reisen, süssen Pstaumen und nicht sauer

fauer sepn muß, auch noch mit Zucker versusset, auch mit Senesblättern versetzt werden kann, doch alles dieses allezeit warm getrunsten, sind hier die besten Sachen. Pillen und Elixire sind insgemein bedenklich. Antimonium diaphorericumzuhalben Quentgen einz genommen, besödert nicht allein den Stuhlsgang auch, sondern ist auch wider die Schärzse des Bleves und Arsenics ein vortressich versussenschaften. Salze, sie mögen von Epsom oder von Sedlit senn, machen übel ärger.

Vors 2) hat man auf den Urinahe gang, welcher hier insgemein mangelt, ben Zeiten zu sorgen, und unter andern warme Säckgen von Camillen oder Heermannergen, Leinsaamen und dergleichen sleißig in Schoos zu legen: Doch muß man mit innerlichen Urintreibenden Dingen es nicht zwingen, sonzbern behutsam gehen, wie ich denn wohl weiß, daß Balsam Sulphuris das Reissen ins Gemächte getrieben, und allda Geschwulst verzursachet hat. Ja diese Erwärmung ist

3) über den ganzen Unterleib als ein schmerzstillendes Mittel hochst nothig, und durch warme Kräutertränke, insondersheit abermals von Chamillen, wie auch von Chrenpreiß, Haferwurzel, Odermennige;

Bin=

Bingelfraut, Salben, Bibenelwurg, Saf fafraßholz und Elfenbein mit Waffer zu erlangen, und bis jum Schweiß zu treiben. Hierben ift Bier, Wein und Brandewein ganglich zu vermeiden. Efig, Gefalzenes und anderes Saures vermehren augenblicklich die Schmerzen. Milch aber, mit, ober ohne Wasser, doch allezeit ganz warm, ist die beste Argnen, weil fie ber Scharfe entgegen ftehet, ben Urin treibet, ben Leib offen halt. Die Schmerzen lindert und überdieß Nahrung giebt. Ja Milch halte ich in ber Suttenta-Be vor basjenige, was ber honig in ber Bergsucht ift. Wenn ber Leib offen, ber Urin recht geht, und ber Schweiß ausgebrochenift, in welchen Umftanben allen man fich bem mit lauter warmen Erinfen erhalten und alles Bieres enthalten muß, und gleichwohl der Schmerz noch heftig ift, fo tann man ficher etwas von fo genannten Opiaten, g. E. G. bis &L Gran von der Massa pillularum de cynoglossa einmal und bas andere einnehmen. Dahero follen die Schmelzer, werm fie gleich im Leibe nichts fühlen, nicht sicher fenn, sondern fürchten, daß das Uebel destomehr in Gliedern ausbrechen werbe; und fich erftlich mit guter Diat und Enthaltung von fauren, salzigen, scharfen Sachen, saurenden, schalen Getran=

Getränke, febr gefäuerten Brodt, alten fcharfen Rafe und verstopfenden Dingen beforgen; hernach bes Jahrs ein ober zwenmal insonderheit im Frühling mit einer dienlichen Purgation und einen guten Kräutertrank unter wackern Schwißen von benen schon eingeschlichenem bofen Feuchtigkeiten wohl ausfegen laffen. Ift aber bas Blieberreiffen eingetreten, fo bat man in Acht zu nehmen, 1) ift der Berftopfung des Leibes abzuhelfen und oben vorgeschlagene Eranke von Rhebarbar. rothen Ruben, Pflaumen, Senesblattern zu gebrauchen. Denn ob gleich der Feind eigentlich in benen Gliedern ftecht, wo es vornemlich auf Urin und Schweiß ankommt, fo muß man boch die bose Grundsuppe, die im Magen und Gedarmen lieget, erft ausspuhlen, damit sich nicht noch mehr von dar nach benen Saften und Gliebern giehen moge; wo man benn besto langer siechen muß. Hierben enthalte man sich noch bis bato bes Bieres, hingegen wenn man den Leib gereiniget und sich einige Tage mit Krautertranfen in Schweiß, ober boch gelinder Ausbunstung unterhalten hat, so fange man an, nebst benen Tranten, warme Milch, insonderheit von Ziegen oder Schaafen zu trinken, und fahre bamit unter guter Diat fort.

In Contractur und Lähmung ift nebit benen Tranten und Mild nichts nothigers und bessers als eine Badecur, doch baß man biefelbe nicht jur Zeit berer Schmetgen, noch wenn sie bald kommen follen, ge-Bon auferlichen Schmieren, Pflabrauche. ftern und bergleichen, hat man fich ganglich zu enthalten, maffen folches die Rrankheit in Leib treiben und den Tod verursachen kann; wie benn ohne dem wohl dieselbe endlich zurück zu schlagen pfleget; und das ift das Lied vom

EN DE



Register

## Register.

21 bireiben 172 Merlaffen 68. 75. 77. 81.	Effen in der Grube 24.28
21 Mderlassen 68. 75. 77. 81.	= : in der Sutle 195
95, 129,136,199	= = vor ber Arbeit 63. 196
Allaun: Erz schimmlich 131	Carb Arbeiter: Krantheit 176
Unfabren nicht nuchtern 63	Wohow . Gra
Autimonial = Rauch 165	Cotto Cheilen
Antimonial Bechen ju Brauns:	Bette Speisen 164 Reuericken 197
	Guidel 47
dorf 164 Antimonium 163	Briefet . 116
Antimonium diaphoreticum	Gallmen 661
205	Fette Speisen 197 Reuereten 47 Briefel 116 Gallmen 661 Geneid
And the first of the	Geneis 38
Arbeiten nicht nüchtern 63	Gesalzne Speisen 185. 198
	Geidwulft 118, 120
Arsenic 23. 39. 41. 130. 160.	Gefellen -48
166, 175. 177.	· Glieberreisen 149
Athembolen schweres 18.21 Ausschlag 116	Gefalzne Speisen 785, 498 Geichwulft 118, 120 Geiellen 48 Gliederreisen 149 Gloth
Nuchenag Nuchenung Saber 117. 122. 208	Co ald ift andaufnillen en 106
Musicorum 152	<b>5</b> als ift auszuspulen 50.196 Hoctica 17.19.26141.89.
5 aver 117. 122. 208	17, 19.28.41.89.
Bauchreissen 204 Bergarbeit 20, '21	5errathen 61 50nig 82. 115. 116.
	Deprainen 61
Berggeister 129	5) onig 82. 115. 116.
Bier 102, 113, 206	Soniglatwerge 84. 111 Sornstein 38 Sundefett 87. 497
2016s 103' 113' 500	Sound Solt 85411
20(th	Motultetu 38
School College	Dundefett 87. 197
Offen County	Putte wo und wie fie ju bauen
Bien Erz 39 Blev-Kalk 40 91 Blev-Kalk 40 91 Blev-Kalk 167 177-178 Blev-Salz 185:486 Blute-Verbickung 19.75	491
Blute Berbictung 19375	Hutten-Rate 137. 157. 167.
Bolus 72. 73	179 -191
Brandewein 51, 58. 200	Suttenraud 157, 162, 182
206	Suttenraud in ber Grube 27
Cacherie 110	Supodondrficer Zuftand 115
Sacherie 119	Onofen ber Lunge 88. 93
Contractur 152 208	Robold 39.91.160.175
Contractur .152,208	
Dampf 24. 125. 131 Gigenlobner 248	Robold Arbeiter 175 Rofens Dampf 125
Confidence	Coblen Damnf 125
Einhorm gegrabnes 72	10:11
Entzindung 35. 107. 143.145	Krumbhalfe: 20
Geffickung	Ruhlende Sachen 112
Erden gabrende 131 Erflickung 125. 135 Erz-Auftofung 26	Rupfer : Eri 40
Crt anholmit	Lähmung
5. 7 €	i cui

## Register.

<b>Rahmung</b> 153. 208	Scheidebant 27.44. 12
2 fariren 82. 121	Cartochube
Peibes : Pressung 19. 20. 64	Scheidewerf angeseuchtet
Pict Pocher 46	Schlasen in der Sutte
Luft f. Wetter.	Solasmachende Mittel
Punge 19. 31. 33. 55	Someraftillende Mittel 20
Rungenbluten 65, 68, 71.	Gowaden19.23,125.128.130.13
Pungenbluten 65. 68. 71.	Schwefel 39.130. 158
Pungen Entimbung 35.107.143.	Schwefel: Balfam 87. 20
Lungen: Ereiterung 35. 107 Lungengeschwür 108	Schwefel: Blumen
A	Echwindsucht 16. 17.19.26.41
Lungen-Berhartung 88.96	Seigerhütten 89. 109
Lungen = Bertrochung 106	
Misigkeit 51	Silber. Erz arsenicalisches 164
Misigfeit 51 Mausobelein 87	
Magen-Berderbnif 24.26.31.36	
95	
Massa pillularum de Cyno-	645.
glossa 306	Staub von Stein u. Erj21.28.89
	Stein - Mrt ochronde
Mercurius dulcis 82	Stein : Art gabrende 131 Steinmark 72
Mild 203. 206	
Mikpictel 39. 159	Syrupus longae vitae 85
Mundverbinden 45. 197	Terra sigillata 72
Munjiger Erg 165	Tobact rauchen 47. 87. 201
Nase verbinden 45.197 Nüchternheit 51	Treibeheerd 172
Seffnung besteib.97.199.207	1 1rin: Abgang 97. 102. 103. 111.
Dfenbruch . 161 169	120. 205
Mra ervativ des Paracelfi 63	Vemitiv 81
Purgation 98. 121.122	
pars 38	Maffer (Berg:) 119, 125
Dueckillber 154, 162	23.98
<b>अ</b> र्था क्या विश्व विश्	Wasser trinfen 101.111
Rauschgelb 41. 159	Wasser-Jule 46.47
gitotifett 204	Waffer = Sucht
Röffen 168	Wein \$1. 53. 104. 206.
Robarbeit 169	Webe thun 66
Restståtte 194	Wetter (Berg:)bbfes 18, 22, 26.
Salminac-Spiritus 111 Saure Speisen 185.198	29.
Saure Speisen 185.198	Wetter : Lotten 45. 46
Schachte 46	MetteriMangel 18, 19,21,130
Scharbock 114	ACTION 201111801 40, 37,44,130
Scheiden mit verbundnen Dun-	Zmittem&Gen
be 45	Swifterröften 160
. ( *	